

ДОДАТОК А
Лістинг програми

Лістинг коду А.1 – about.php

```
<?php
// Ініціалізація сесії
session_save_path(__DIR__ . '/tmp_sessions');
if (!file_exists(__DIR__ . '/tmp_sessions')) mkdir(__DIR__ . '/tmp_sessions', 0777, true);
ini_set('session.cookie_lifetime', 600);
ini_set('session.gc_maxlifetime', 600);
session_start();

// Перевірка активності користувача
if (isset($_SESSION['login_time']) && (time() - $_SESSION['login_time'] > 600)) {
    session_unset();
    session_destroy();
    header("Location: login.php?timeout=1");
    exit;
} elseif (isset($_SESSION['login_time'])) {
    $_SESSION['login_time'] = time();
}

// Визначення посилання
if (isset($_SESSION['user_id'])) {
    if (isset($_SESSION['role']) && $_SESSION['role'] === 'admin') {
        $dashboard_link = 'admin_dashboard.php';
    } else {
        $dashboard_link = 'client_dashboard.php';
    }
} else {
    $dashboard_link = 'login.php';
}

$username = $_SESSION['username'] ?? "";
?>
```

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Про нас | RebuildingUkraine</title>

  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
  <link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@300;400;500;600&family=Montserrat:wght@500;600;700&di
splay=swap" rel="stylesheet">

  <style>
    /* --- CSS Variables --- */
    :root {
      --primary-color: #0f172a;
      --accent-color: #2563eb;
      --bg-light: #f8f9fa;
      --text-main: #334155;
      --text-light: #64748b;
      --white: #ffffff;
      --radius: 12px;
      --shadow: 0 10px 15px -3px rgb(0 0 0 / 0.1), 0 4px 6px -4px rgb(0 0 0 / 0.1);
      --transition: all 0.3s ease;
    }

    body { font-family: 'Inter', sans-serif; margin: 0; background-color: var(--bg-light); color: var(--text-main); line-height:
1.6; }
    h1, h2, h3 { font-family: 'Montserrat', sans-serif; font-weight: 700; color: var(--primary-color); }
    a { text-decoration: none; color: inherit; transition: 0.3s; }

    /* --- Header --- */
    header {
      background: var(--white);
      padding: 15px 5%;
      display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;
      position: sticky; top: 0; z-index: 1000;

```

```

    box-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,0.05);
  }

.logo { font-size: 1.4rem; font-weight: 800; color: var(--primary-color); letter-spacing: -0.5px; }
.logo span { color: var(--accent-color); }

nav { display: flex; gap: 25px; align-items: center; }
nav a { font-weight: 500; font-size: 0.95rem; color: var(--text-main); }
nav a:hover { color: var(--accent-color); }

.nav-btn {
  background: var(--primary-color); color: var(--white) !important;
  padding: 8px 18px; border-radius: 50px; font-size: 0.9rem;
}
.nav-btn:hover { background: var(--accent-color); transform: translateY(-1px); }

/* --- Hero Section --- */
.about-hero {
  background: var(--primary-color);
  color: var(--white);
  text-align: center;
  padding: 10px 20px;
  margin-bottom: 40px;
}
.about-hero h1 { color: var(--white); font-size: 2.5rem; margin-bottom: 15px; }
.about-hero p { font-size: 1.1rem; color: #cbd5e1; max-width: 800px; margin: 0 auto; }

/* --- Content --- */
.about-container { max-width: 1200px; margin: 0 auto 60px; padding: 0 20px; }

.section-title { text-align: center; font-size: 2rem; margin-bottom: 40px; margin-top: 60px; }

/* --- Features Grid --- */
.features-grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(4, 1fr); /* Рівно 4 колонки */
  gap: 20px;
  margin-bottom: 60px;
}

```

```

}

.feature-card {
  border-radius: var(--radius);
  overflow: hidden;
  padding: 30px 20px;
  text-align: left;
  color: var(--white);
  box-shadow: var(--shadow);
  transition: var(--transition);
  height: 400px;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  justify-content: flex-end;

  background-size: cover;
  background-position: center;
  background-repeat: no-repeat;
  background-color: var(--primary-color);
}

.feature-card:hover { transform: translateY(-5px); box-shadow: 0 20px 25px -5px rgb(0 0 0 / 0.2); }

.feature-card h3 { font-size: 1.3rem; margin-bottom: 10px; color: var(--white); text-shadow: 0 2px 4px rgba(0,0,0,0.6); }
.feature-card p { color: rgba(255, 255, 255, 0.95); font-size: 0.9rem; line-height: 1.4; text-shadow: 0 1px 3px
rgba(0,0,0,0.6); margin: 0; }

/* --- Team Section --- */
.team-grid { display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: center; gap: 30px; }
.team-member {
  background: var(--white); border-radius: var(--radius); width: 260px;
  padding: 30px; text-align: center; box-shadow: var(--shadow);
  transition: 0.3s; border: 1px solid #f1f5f9;
}
.team-member:hover { transform: translateY(-5px); }
.team-member img { width: 100px; height: 100px; object-fit: cover; border-radius: 50%; margin-bottom: 15px; border:
3px solid #e2e8f0; }
.team-member h3 { margin: 0 0 5px; font-size: 1.2rem; }
.team-member p { font-size: 0.9rem; color: var(--accent-color); font-weight: 500; margin: 0; }

```

```

/* --- Footer --- */
footer { background: var(--primary-color); color: #94a3b8; padding: 40px 20px; text-align: center; margin-top: auto; }

/* Mobile & Tablet */
@media (max-width: 1024px) {
  .features-grid { grid-template-columns: repeat(2, 1fr); } /* 2 в ряд на планшетах */
}
@media (max-width: 768px) {
  header { padding: 15px; }
  nav { display: none; }
  .about-hero h1 { font-size: 2rem; }
  .features-grid { grid-template-columns: 1fr; } /* 1 в ряд на телефоні */
  .feature-card { height: 250px; }
}
</style>
</head>
<body>

<header>
  <div class="logo">Rebuilding<span>Ukraine</span></div>
  <nav>
    <a href="Golovna.php">Головна</a>
    <a href="catalog.php">Каталог</a>
    <a href="about.php">Про нас</a>
    <a href="contact.php">Контакти</a>
    <a href="<?php echo htmlspecialchars($dashboard_link); ?>" class="nav-btn">
      <?php echo $username ? htmlspecialchars($username) : 'Кабінет'; ?>
    </a>
  </nav>
</header>

<div class="about-hero">
  <h1>Наша місія</h1>
  <p>Ми не просто продаємо будматеріали. Ми прагнемо надати клієнтам сучасні, енергоефективні та безпечні рішення, що роблять будівництво простим, а результат — довговічним.</p>
</div>

```

```
<div class="about-container">
```

```
<h2 class="section-title" style="margin-top: 0;">Наші переваги</h2>
```

```
<div class="features-grid">
```

```
<div class="feature-card" style="background-image: linear-gradient(to bottom, rgba(15, 23, 42, 0.1), rgba(15, 23, 42, 0.9)), url('221.jpg');">
```

```
<h3>Широкий асортимент</h3>
```

```
<p>Все необхідне для будівництва: від фундаменту до покрівлі в одному місці.</p>
```

```
</div>
```

```
<div class="feature-card" style="background-image: linear-gradient(to bottom, rgba(15, 23, 42, 0.1), rgba(15, 23, 42, 0.9)), url('222.webp');">
```

```
<h3>Сертифікована якість</h3>
```

```
<p>Співпрацюємо лише з перевіреними виробниками, що мають сертифікати відповідності.</p>
```

```
</div>
```

```
<div class="feature-card" style="background-image: linear-gradient(to bottom, rgba(15, 23, 42, 0.1), rgba(15, 23, 42, 0.9)), url('223.jpg');">
```

```
<h3>Прозора ціна</h3>
```

```
<p>Чесні ціни без прихованих комісій та індивідуальні знижки для постійних клієнтів.</p>
```

```
</div>
```

```
<div class="feature-card" style="background-image: linear-gradient(to bottom, rgba(15, 23, 42, 0.1), rgba(15, 23, 42, 0.9)), url('650x.jpg');">
```

```
<h3>Власна логістика</h3>
```

```
<p>Швидка доставка матеріалів прямо на ваш будівельний об'єкт власним транспортом.</p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="team-section">
```

```
<h2 class="section-title">Команда професіоналів</h2>
```

```
<div class="team-grid">
```

```
<div class="team-member">
```

```

```

```
<h3>Олександр Петров</h3>
```

```
<p>Керівник відділу продажу</p>
```

```
</div>
```

```
<div class="team-member">
```



```

function getAllProducts($conn, $query = "") {
    $products = [];
    $search_condition = "";
    if (!empty($query)) {
        $safe_query = $conn->real_escape_string($query);
        $search_condition = " WHERE name LIKE '%$safe_query%' OR category LIKE '%$safe_query%' OR description
        LIKE '%$safe_query%' OR full_description LIKE '%$safe_query%'";
    }

    // >>> ORDER BY id ASC <<<

    $result = $conn->query("SELECT id, name, category, description, full_description, price, quantity, image FROM
    products" . $search_condition . " ORDER BY id ASC");

    if ($result) {
        while ($row = $result->fetch_assoc()) {
            $products[] = $row;
        }
    }
    return $products;
}

// >>> AJAX GET: Поиск <<<
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] === "GET" && isset($_GET['q'])) {
    header('Content-Type: application/json');
    $products = getAllProducts($conn, $_GET['q']);
    echo json_encode($products);
    exit;
}

// >>> AJAX POST: CRUD <<<
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] === "POST" && isset($_POST['action'])) {
    header('Content-Type: application/json');
    $action = $_POST['action'];

    $name = $_POST['name'] ?? null;
    $category = $_POST['category'] ?? null;
    $desc = $_POST['description'] ?? null;
    $full_desc = $_POST['full_description'] ?? null;
}

```

```

$price = floatval($_POST['price'] ?? 0);
$quantity = intval($_POST['quantity'] ?? 0);
$id = intval($_POST['id'] ?? 0);

$imagePath = "";
$newImageUploaded = false;
if (isset($_FILES['image']) && !empty($_FILES['image']['name'])) {
    $targetDir = "uploads/";
    if (!file_exists($targetDir)) mkdir($targetDir, 0777, true);
    $imagePath = $targetDir . basename($_FILES["image"]["name"]);
    if (move_uploaded_file($_FILES["image"]["tmp_name"], $imagePath)) {
        $newImageUploaded = true;
    } else {
        if ($action === 'add') { echo json_encode(["status"=>"error","error"=>"Помилка завантаження"]); exit; }
    }
}

if ($action === 'add') {
    $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO products (name, category, description, full_description, price, quantity, image) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)");
    $stmt->bind_param("ssssdis", $name, $category, $desc, $full_desc, $price, $quantity, $imagePath);
    if (!$stmt->execute()) echo json_encode(["status"=>"error","error"=>$stmt->error]);
    else echo json_encode(["status" => "success"]);
    exit;
}

if ($action === 'edit' && $id > 0) {
    if ($newImageUploaded) {
        $stmt = $conn->prepare("UPDATE products SET name=?, category=?, description=?, full_description=?, price=?, quantity=?, image=? WHERE id=?");
        $stmt->bind_param("ssssdisi", $name, $category, $desc, $full_desc, $price, $quantity, $imagePath, $id);
    } else {
        $stmt = $conn->prepare("UPDATE products SET name=?, category=?, description=?, full_description=?, price=?, quantity=? WHERE id=?");
        $stmt->bind_param("ssssdii", $name, $category, $desc, $full_desc, $price, $quantity, $id);
    }
    if (!$stmt->execute()) echo json_encode(["status"=>"error","error"=>$stmt->error]);
    else echo json_encode(["status" => "updated"]);
    exit;
}

```

```

}

if ($action === 'delete') {
    $id = intval($_POST['id']);
    $conn->query("DELETE FROM products WHERE id=$id");
    echo json_encode(["status" => "deleted"]);
    exit;
}
}

$all_products = getAllProducts($conn);
$conn->close();
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Адмін-панель | RebuildingUkraine</title>
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@400;500;600;700&display=swap" rel="stylesheet">

<style>
:root {
    --primary: #1e293b; /* Темно-синій для шапки */
    --accent: #3b82f6; /* Яскравий синій для кнопок */
    --accent-dark: #2563eb;
    --bg: #f1f5f9; /* Світло-сірий фон сторінки */
    --card-bg: #ffffff; /* Білий для карток */
    --text: #334155; /* Основний текст */
    --border: #cbd5e1; /* Сірі рамки */
    --danger: #ef4444; /* Червоний для видалення */
    --success: #22c55e; /* Зелений для успіху */
}

body { font-family: 'Inter', sans-serif; background: var(--bg); color: var(--text); margin: 0; font-size: 15px; }

```

```

/* --- Header --- */

header { background: var(--primary); color: white; padding: 0 30px; height: 60px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1); position: sticky; top: 0; z-index: 100; }

.brand { font-weight: 700; font-size: 1.2rem; display: flex; align-items: center; gap: 10px; }

.brand span { background: var(--accent); padding: 2px 8px; border-radius: 4px; font-size: 0.8rem; text-transform: uppercase; }

nav a { color: #94a3b8; text-decoration: none; margin-left: 20px; font-weight: 500; transition: 0.2s; }
nav a:hover { color: white; }

.logout-btn { color: #f87171 !important; }

/* --- Main Layout --- */

.container { max-width: 1300px; margin: 30px auto; padding: 0 20px; }

/* --- Tabs Navigation --- */

.nav-tabs { display: flex; gap: 5px; background: #e2e8f0; padding: 5px; border-radius: 8px; width: fit-content; margin-bottom: 30px; }

.nav-tab {
  text-decoration: none; color: #64748b; padding: 8px 20px; border-radius: 6px; font-weight: 600; transition: 0.2s; display: flex; align-items: center; gap: 8px;
}

.nav-tab.active { background: white; color: var(--primary); box-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,0.1); }
.nav-tab:hover:not(.active) { color: var(--primary); background: rgba(255,255,255,0.5); }

/* --- Cards --- */

.card { background: var(--card-bg); border-radius: 8px; padding: 25px; box-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,0.05); border: 1px solid var(--border); margin-bottom: 30px; }

.card-header { font-size: 1.2rem; font-weight: 700; margin-bottom: 20px; border-bottom: 1px solid #f1f5f9; padding-bottom: 15px; color: var(--primary); }

/* --- Form Styles --- */

.grid-form { display: grid; grid-template-columns: 1fr 1fr; gap: 20px; }

.full-width { grid-column: 1 / -1; }

label { display: block; font-size: 0.85rem; font-weight: 600; margin-bottom: 5px; color: #64748b; }
input, textarea, select {
  width: 100%; padding: 10px 12px; border: 1px solid var(--border); border-radius: 6px; font-size: 0.95rem; font-family: inherit; transition: 0.2s; box-sizing: border-box;
}

input:focus, textarea:focus { border-color: var(--accent); outline: none; box-shadow: 0 0 3px rgba(59, 130, 246, 0.1); }

```

```

.btn {
  padding: 10px 20px; border: none; border-radius: 6px; font-weight: 600; cursor: pointer;
  font-size: 0.95rem; transition: 0.2s; display: inline-flex; align-items: center; gap: 8px;
}
.btn-primary { background: var(--accent); color: white; }
.btn-primary:hover { background: var(--accent-dark); }
.btn-danger { background: var(--danger); color: white; }
.btn-danger:hover { background: #dc2626; }
.btn-sm { padding: 6px 12px; font-size: 0.85rem; }

/* --- Table --- */
.table-container { overflow-x: auto; border-radius: 8px; border: 1px solid var(--border); }
table { width: 100%; border-collapse: collapse; background: white; }
th { background: #f8fafc; text-align: left; padding: 12px 15px; font-size: 0.8rem; text-transform: uppercase; color: #64748b; font-weight: 700; border-bottom: 1px solid var(--border); }
td { padding: 12px 15px; border-bottom: 1px solid #e2e8f0; vertical-align: middle; color: var(--text-main); }
tr:nth-child(even) { background: #f8fafc; } /* 3e6pa */
tr:hover { background: #f1f5f9; }

.prod-img { width: 50px; height: 50px; object-fit: contain; border-radius: 4px; border: 1px solid #e2e8f0; background: white; padding: 2px; }
.price-tag { font-weight: 700; color: var(--primary); }
.badge { background: #e2e8f0; padding: 4px 8px; border-radius: 4px; font-size: 0.8rem; font-weight: 600; }

/* --- Modal --- */
.modal { display: none; position: fixed; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background: rgba(15, 23, 42, 0.5); backdrop-filter: blur(2px); justify-content: center; align-items: center; z-index: 1000; }
.modal-content { background: white; padding: 30px; border-radius: 12px; width: 600px; max-width: 90%; box-shadow: 0 20px 50px rgba(0,0,0,0.2); max-height: 90vh; overflow-y: auto; }
.close-modal { float: right; font-size: 24px; cursor: pointer; color: #94a3b8; }
.close-modal:hover { color: var(--text); }

/* Search Bar */
.search-bar { display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 15px; }
.search-input { width: 300px; }
</style>
</head>
<body>

```

```

<header>
  <div class="brand">RebuildingUkraine <span>Admin</span></div>
  <nav>
    <a href="Golovna.php">Головна</a>
    <a href="catalog.php">Каталог</a>
    <a href="about.php">Про нас</a>
    <a href="contact.php">Контакти</a>
    <a href="logout.php">Вийти</a>
  </nav>
</header>

<div class="container">

  <div class="nav-tabs">
    <a href="admin_dashboard.php" class="nav-tab active"><img alt="box icon" data-bbox="538 413 558 428"/> Товари</a>
    <a href="stock_dashboard.php" class="nav-tab"><img alt="warehouse icon" data-bbox="488 438 508 453"/> Склад</a>
    <a href="sales_dashboard.php" class="nav-tab"><img alt="money icon" data-bbox="488 463 508 478"/> Аналітика</a>
    <a href="certificates_dashboard.php" class="nav-tab"><img alt="document icon" data-bbox="528 488 548 503"/> Сертифікати</a>
  </div>

  <div class="card">
    <div class="card-header">Додати новий товар</div>
    <form id="addForm" enctype="multipart/form-data">
      <input type="hidden" name="action" value="add">

      <div class="grid-form">
        <div>
          <label>Назва товару</label>
          <input type="text" name="name" placeholder="Наприклад: Цегла рядова" required>
        </div>
        <div>
          <label>Категорія</label>
          <input type="text" name="category" placeholder="Наприклад: Будівельні блоки" required>
        </div>

        <div class="full-width">

```

```

    <label>Короткий опис</label>
    <textarea name="description" rows="2" placeholder="Відображається у списку товарів..."></textarea>
</div>

<div class="full-width">
    <label>Повний опис та характеристики</label>
    <textarea name="full_description" rows="4" placeholder="Детальна інформація для сторінки
товару..."></textarea>
</div>

<div>
    <label>Ціна (грн)</label>
    <input type="number" name="price" step="0.01" placeholder="0.00" required>
</div>

<div>
    <label>Кількість на складі</label>
    <input type="number" name="quantity" placeholder="0" required>
</div>

<div class="full-width">
    <label>Зображення</label>
    <input type="file" name="image" accept="image/*">
</div>

<div class="full-width">
    <button type="submit" class="btn btn-primary">✚ Створити товар</button>
</div>
</div>
</form>
</div>

<div class="card">
    <div class="search-bar">
        <div class="card-header" style="border:none; margin:0; padding:0;">Список товарів</div>
        <input type="text" id="searchInput" class="search-input" placeholder="🔍 Пошук по назві або ID...">
    </div>

    <div class="table-container">

```

```

<table id="productTable">
  <thead>
    <tr>
      <th style="width: 50px;">ID</th>
      <th style="width: 70px;">Фото</th>
      <th>Назва</th>
      <th>Категорія</th>
      <th>Опис</th>
      <th>Ціна</th>
      <th>Склад</th>
      <th style="width: 120px;">Дії</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
  </tbody>
</table>
</div>
</div>

<div class="modal" id="editModal">
  <div class="modal-content">
    <span class="close-modal" id="closeEdit">×</span>
    <div class="card-header">Редагування товару</div>
    <form id="editForm" enctype="multipart/form-data">
      <input type="hidden" name="action" value="edit">
      <input type="hidden" name="id" id="editId">

      <div class="grid-form">
        <div class="full-width">
          <label>Назва</label>
          <input type="text" name="name" id="editName" required>
        </div>
        <div class="full-width">
          <label>Категорія</label>
          <input type="text" name="category" id="editCategory" required>
        </div>

```

```

<div class="full-width">
  <label>Короткий опис</label>
  <textarea name="description" id="editDescription" rows="2"></textarea>
</div>
<div class="full-width">
  <label>Повний опис</label>
  <textarea name="full_description" id="editFullDescription" rows="4"></textarea>
</div>
<div>
  <label>Ціна</label>
  <input type="number" name="price" id="editPrice" step="0.01" required>
</div>
<div>
  <label>Кількість</label>
  <input type="number" name="quantity" id="editQuantity" required>
</div>
<div class="full-width">
  <label>Замінити фото</label>
  <input type="file" name="image" id="editImage" accept="image/*">
</div>
<div class="full-width" style="text-align:right;">
  <button type="submit" class="btn btn-primary">📁 Зберегти зміни</button>
</div>
</div>
</form>
</div>
</div>
<script>
let productsData = [];

// Завантаження
async function loadProducts(query=""){
  try {
    const res = await fetch('admin_dashboard.php?q=' + encodeURIComponent(query));
    const contentType = res.headers.get("content-type");
    if (contentType && contentType.indexOf("application/json") !== -1) {
      productsData = await res.json();
    }
  }
}

```

```

        renderTable(productsData);
    }
} catch (e) { console.error(e); }
}

```

// Рендер таблиці

```

function renderTable(products) {
    const tbody = document.querySelector("#productTable tbody");
    tbody.innerHTML = "";

    products.forEach(p => {
        // Безпечні дані
        let shortDesc = p.description ? p.description.substring(0, 40) + '...' : '—';
        let safeName = p.name.replace(/</g, "&lt;");

        tbody.innerHTML += `
        <tr>
            <td style="color:#94a3b8; font-weight:bold;">#${p.id}</td>
            <td>${p.image ? `` : `<span style="color:#ccc">🖼️</span>`}</td>
            <td style="font-weight:600; color:var(--primary);">${safeName}</td>
            <td><span class="badge">${p.category}</span></td>
            <td style="color:#64748b; font-size:0.85rem;">${shortDesc}</td>
            <td class="price-tag">${p.price} €</td>
            <td>${p.quantity}</td>
            <td>
                <button class="btn btn-sm" style="background:#eff6ff; color:#2563eb;"
                onclick="openEdit(${p.id})">✎</button>
                <button class="btn btn-sm btn-danger" onclick="deleteProduct(${p.id})">🗑️</button>
            </td>
        </tr>`;
    });
}

```

// Додавання

```

document.getElementById('addForm').onsubmit = async e=>{
    e.preventDefault();
    const formData = new FormData(e.target);
    const res = await fetch(" , {method:'POST', body: formData});
}

```

```

const data = await res.json();
if(data.status==='success'){
  alert("✅ Товар додано!");
  e.target.reset();
  loadProducts(document.getElementById('searchInput').value);
} else { alert("❌ " + data.error); }
};

// Видалення
async function deleteProduct(id){
  if(!confirm("Видалити цей товар остаточно?")) return;
  const formData = new FormData();
  formData.append('action','delete');
  formData.append('id',id);
  const res = await fetch("", {method:'POST', body: formData});
  const data = await res.json();
  if(data.status==='deleted') loadProducts(document.getElementById('searchInput').value);
}

// Редагування
function openEdit(id){
  const product = productsData.find(p => p.id == id);
  if (!product) return;

  document.getElementById('editModal').style.display='flex';
  document.getElementById('editId').value = product.id;
  document.getElementById('editName').value = product.name;
  document.getElementById('editCategory').value = product.category;
  document.getElementById('editDescription').value = (product.description || "").replace(/\n/g, '\n');
  document.getElementById('editFullDescription').value = (product.full_description || "").replace(/\n/g, '\n');
  document.getElementById('editPrice').value = product.price;
  document.getElementById('editQuantity').value = product.quantity;
}

document.getElementById('closeEdit').onclick = ()=>{ document.getElementById('editModal').style.display='none'; }
window.onclick = (e)=>{ if(e.target == document.getElementById('editModal'))
document.getElementById('editModal').style.display='none'; }

```

```

document.getElementById('editForm').onsubmit = async e=>{
    e.preventDefault();
    const formData = new FormData(e.target);
    const res = await fetch("", {method:'POST', body: formData});
    const data = await res.json();
    if(data.status==='updated'){
        alert("✅ Зміни збережено!");
        document.getElementById('editModal').style.display='none';
        loadProducts(document.getElementById('searchInput').value);
    } else { alert("❌ " + data.error); }
};

document.getElementById('searchInput').oninput = e=>{ loadProducts(e.target.value); }

loadProducts();
</script>
</body>
</html>

```

Лістинг коду А.3 - cart_action.php

```

<?php
session_save_path(__DIR__ . '/tmp_sessions');
session_start();

if (!isset($_SESSION['cart'])) $_SESSION['cart'] = [];

// Видалити товар
if (isset($_POST['remove'])) {
    $id = $_POST['remove'];
    unset($_SESSION['cart'][$id]);
    exit(json_encode(['status'=>'ok']));
}

// Оновити кількість
if (isset($_POST['qty'])) {
    foreach ($_POST['qty'] as $id => $qty) {
        $qty = intval($qty);
    }
}

```

```

        if ($qty <= 0) unset($_SESSION['cart'][$id]);
        else $_SESSION['cart'][$id]['qty'] = $qty;
    }
    exit(json_encode(['status'=>'ok']));
}

```

```

// Оформити замовлення
if (isset($_POST['checkout'])) {
    $_SESSION['cart'] = [];
    exit(json_encode(['status'=>'ok']));
}

```

Лістинг коду А.4 - Catalog.php

```

<?php
header('Content-Type: text/html; charset=utf-8');
// --- Сесія ---
session_save_path(__DIR__ . '/tmp_sessions');
if (!file_exists(__DIR__ . '/tmp_sessions')) mkdir(__DIR__ . '/tmp_sessions', 0777, true);
ini_set('session.cookie_lifetime', 600);
ini_set('session.gc_maxlifetime', 600);
session_start();
// --- Ім'я користувача та роль ---
$username = $_SESSION['username'] ?? '';
$role = $_SESSION['role'] ?? '';
// --- Визначення посилання на кабінет ---
if (isset($_SESSION['user_id'])) {
    if ($role === 'admin') {
        $dashboard_link = 'admin_dashboard.php';
    } else {
        $dashboard_link = 'client_dashboard.php';
    }
} else {
    $dashboard_link = 'login.php';
}
// --- Підключення до БД ---
$conn = new mysqli('localhost', 'root', 'mysql', 'production');
if ($conn->connect_error) {

```

```

    die("Помилка з'єднання: " . $conn->connect_error);
}
$conn->set_charset("utf8mb4");
// --- Завантаження корзини ---
if (isset($_SESSION['user_id']) && (!isset($_SESSION['cart']) || empty($_SESSION['cart']))) {
    $_SESSION['cart'] = [];
    $user_id = intval($_SESSION['user_id']);
    $res = $conn->query("SELECT * FROM cart WHERE user_id = $user_id");
    while ($row = $res->fetch_assoc()) {
        $_SESSION['cart'][$row['product_id']] = [
            'name' => $row['name'],
            'price' => $row['price'],
            'qty' => $row['qty']
        ];
    }
}
// --- AJAX додавання/видалення товару ---
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_POST['action'])) {
    header('Content-Type: application/json');
    $action = $_POST['action'];
    $id = intval($_POST['product_id']);
    if (!isset($_SESSION['cart'])) $_SESSION['cart'] = [];
    if ($action === 'add') {
        $name = $_POST['product_name'];
        $price = $_POST['product_price'];
        $qtyToAdd = isset($_POST['qty']) ? intval($_POST['qty']) : 1;
        if ($qtyToAdd < 1) $qtyToAdd = 1;
        if (isset($_SESSION['cart'][$id])) {
            $_SESSION['cart'][$id]['qty'] += $qtyToAdd;
        } else {
            $_SESSION['cart'][$id] = ['name'=>$name, 'price'=>$price, 'qty'=>$qtyToAdd];
        }
    }
    if (isset($_SESSION['user_id'])) {
        $user_id = intval($_SESSION['user_id']);
        $check = $conn->query("SELECT * FROM cart WHERE user_id=$user_id AND product_id=$id");
        if ($check->num_rows > 0) {
            $conn->query("UPDATE cart SET qty = qty + $qtyToAdd WHERE user_id=$user_id AND product_id=$id");
        } else {

```

```

$stmt = $conn->prepare("INSERT INTO cart (user_id, product_id, name, price, qty) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)");
$stmt->bind_param("iisdi", $user_id, $id, $name, $price, $qtyToAdd);
$stmt->execute();
}
}
} elseif ($action === 'remove') {
    if (isset($_SESSION['cart'][$id])) unset($_SESSION['cart'][$id]);
    if (isset($_SESSION['user_id'])) {
        $user_id = intval($_SESSION['user_id']);
        $conn->query("DELETE FROM cart WHERE user_id=$user_id AND product_id=$id");
    }
}
}
$cart_count = array_sum(array_column($_SESSION['cart'], 'qty'));
$cart_total = array_sum(array_map(fn($i)=>$i['price']*$i['qty'], $_SESSION['cart']));
echo json_encode(['count'=>$cart_count,'total'=>$cart_total,'cart'=>$_SESSION['cart']]);
exit;
}
// --- ЛОГІКА ПОШУКУ ТА ФІЛЬТРАЦІЇ ---
$category_filter = $_GET['category'] ?? "";
$search_query = $_GET['search'] ?? "";
$product_id = $_GET['id'] ?? null;
$conditions = [];
$is_single_product = false;
if ($product_id) {
    $conditions[] = "id=" . intval($product_id);
    $is_single_product = true;
} else {
    if ($category_filter) {
        $conditions[] = "category=" . $conn->real_escape_string($category_filter) . "";
    }
    if ($search_query) {
        $safe_search = $conn->real_escape_string($search_query);
        $conditions[] = "(name LIKE '%$safe_search%' OR description LIKE '%$safe_search%')";
    }
}
}
// --- ВИЗНАЧЕННЯ ТОП-5 ТОВАРІВ ---
// 1. Отримуємо всі замовлення
$sales_data = [];

```

```

$orders_res = $conn->query("SELECT cart FROM orders");
if ($orders_res) {
    while ($order = $orders_res->fetch_assoc()) {
        $cart_items = json_decode($order['cart'], true);
        if (is_array($cart_items)) {
            foreach ($cart_items as $item) {
                $p_name = $item['name'] ?? "";
                $p_qty = intval($item['qty'] ?? 0);
                if (!isset($sales_data[$p_name])) $sales_data[$p_name] = 0;
                $sales_data[$p_name] += $p_qty;
            }
        }
    }
}

// 2. Сортиємо за спаданням продажів
arsort($sales_data);

// 3. Отримуємо топ-5 назв
$top_5_names = array_slice(array_keys($sales_data), 0, 5);

// --- ОТРИМАННЯ ТОВАРІВ ---
$sql = "SELECT *, IFNULL(full_description, description) as full_description FROM products";
if (count($conditions) > 0) {
    $sql .= " WHERE " . implode(' AND ', $conditions);
}

$result = $conn->query($sql);
$products = [];
if ($result && $result->num_rows > 0) {
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        // Додаємо мітку, чи є товар у ТОП-5
        $row['is_top'] = in_array($row['name'], $top_5_names);
        $products[] = $row;
    }
}

if (!$is_single_product && empty($search_query) && empty($category_filter)) {
    usort($products, function($a, $b) {
        return $b['is_top'] <=> $a['is_top'];
    });
}

$single_product = $is_single_product && !empty($products) ? $products[0] : null;

```

```

$conn->close();

$cart_count = isset($_SESSION['cart']) ? array_sum(array_column($_SESSION['cart'], 'qty')) : 0;
$cart_total = isset($_SESSION['cart']) ? array_sum(array_map(fn($i) => $i['price']*$i['qty'], $_SESSION['cart'])) : 0;
?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="uk">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title><?php echo $single_product ? htmlspecialchars($single_product['name']) . ' | ' : 'Karator | ' ;
?>RebuildingUkraine</title>

<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">

<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>

<link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@300;400;500;600&family=Montserrat:wght@500;600;700&di
splay=swap" rel="stylesheet">

<style>

/* --- CSS Variables --- */

:root {

--primary-color: #0f172a;

--accent-color: #2563eb;

--accent-hover: #1d4ed8;

--bg-light: #f8f9fc;

--text-main: #334155;

--text-light: #64748b;

--white: #ffffff;

--radius: 12px;

--shadow: 0 4px 6px -1px rgb(0 0 0 / 0.1), 0 2px 4px -2px rgb(0 0 0 / 0.1);

--transition: all 0.3s ease;

}

* { box-sizing: border-box; margin: 0; padding: 0; }

body {

font-family: 'Inter', sans-serif;

background-color: var(--bg-light);

color: var(--text-main);

line-height: 1.6;

}

h1, h2, h3, h4, h5 { font-family: 'Montserrat', sans-serif; font-weight: 700; color: var(--primary-color); }

a { text-decoration: none; color: inherit; transition: var(--transition); }

```

```

/* --- Header --- */
header {
  background: var(--white);
  padding: 15px 5%;
  display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;
  position: sticky; top: 0; z-index: 1000;
  box-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,0.05);
}
.logo { font-size: 1.4rem; font-weight: 800; color: var(--primary-color); }
.logo span { color: var(--accent-color); }
nav { display: flex; gap: 25px; align-items: center; }
nav a { font-weight: 500; font-size: 0.95rem; color: var(--text-main); }
nav a:hover { color: var(--accent-color); }
.nav-btn { background: var(--primary-color); color: var(--white) !important; padding: 8px 18px; border-radius: 50px;
font-size: 0.9rem; }
.nav-btn:hover { background: var(--accent-color); transform: translateY(-1px); }
/* --- Layout --- */
.catalog-container { max-width: 1200px; margin: 40px auto; padding: 0 20px; min-height: 60vh; }
h1 { text-align: center; margin-bottom: 30px; font-size: 2.2rem; }
/* --- Search & Filters --- */
.search-wrapper { margin-bottom: 30px; text-align: center; }
.search-form { display: inline-flex; background: var(--white); border-radius: 50px; box-shadow: var(--shadow); padding:
5px 10px; width: 100%; max-width: 500px; }
.search-input { border: none; outline: none; padding: 12px 20px; font-size: 1rem; flex-grow: 1; border-radius: 50px; }
.search-btn { background: var(--accent-color); color: var(--white); border: none; padding: 10px 25px; border-radius:
50px; font-weight: 600; cursor: pointer; }
.search-btn:hover { background: var(--accent-hover); }
.reset-search { margin-left: 10px; color: #999; font-size: 1.2rem; display: flex; align-items: center; }
.reset-search:hover { color: #ef4444; }
.filter-bar { display: flex; flex-wrap: wrap; justify-content: center; gap: 10px; margin-bottom: 40px; }
.filter-bar a { padding: 8px 16px; border-radius: 50px; background: var(--white); border: 1px solid #e2e8f0; font-weight:
500; font-size: 0.9rem; color: var(--text-main); }
.filter-bar a:hover { border-color: var(--accent-color); color: var(--accent-color); }
.filter-bar a.active { background: var(--accent-color); color: var(--white); border-color: var(--accent-color); }
/* --- Products Grid --- */
.products-grid { display: grid; grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(280px, 1fr)); gap: 30px; }
.product-card {
  background: var(--white); border-radius: var(--radius); overflow: hidden;
  border: 1px solid #f1f5f9; display: flex; flex-direction: column;

```

```

    transition: var(--transition); position: relative;
  }
.product-card:hover { transform: translateY(-5px); box-shadow: 0 10px 20px -5px rgba(0,0,0,0.1); }
/* БЕЙДЖ ТОП */
.top-badge {
  position: absolute; top: 15px; left: 15px; z-index: 10;
  background: linear-gradient(135deg, #f97316, #ef4444);
  color: white; padding: 6px 12px; border-radius: 30px;
  font-size: 0.75rem; font-weight: 800; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px;
  box-shadow: 0 4px 10px rgba(239, 68, 68, 0.4);
}
.product-card img { width: 100%; height: 220px; object-fit: contain; padding: 20px; background: #fff; }
.product-info { padding: 20px; flex-grow: 1; display: flex; flex-direction: column; }
.product-info h3 { font-size: 1.15rem; margin-bottom: 8px; line-height: 1.4; color: var(--primary-color); }
.product-info p { color: var(--text-light); font-size: 0.9rem; margin-bottom: 15px; flex-grow: 1; }
.price { font-size: 1.3rem; font-weight: 700; color: var(--accent-color); margin-bottom: 15px; }
/* --- Quantity & Add Btn --- */
.qty-container { display: flex; align-items: center; margin-bottom: 15px; background: #f1f5f9; border-radius: 8px;
padding: 4px; width: max-content; }
.qty-btn-control { background: transparent; border: none; width: 32px; height: 32px; font-size: 1.2rem; cursor: pointer;
color: var(--text-main); display: flex; align-items: center; justify-content: center; border-radius: 6px; }
.qty-btn-control:hover { background: #e2e8f0; }
.qty-input-field { width: 40px; height: 32px; text-align: center; border: none; background: transparent; font-weight: 600;
font-size: 1rem; color: var(--primary-color); outline: none; }
.qty-input-field::-webkit-outer-spin-button, .qty-input-field::-webkit-inner-spin-button { -webkit-appearance: none;
margin: 0; }
.add-btn { background: var(--primary-color); color: var(--white); border: none; width: 100%; padding: 12px; border-
radius: 8px; cursor: pointer; font-weight: 600; font-size: 1rem; transition: var(--transition); }
.add-btn:hover { background: var(--accent-color); }
/* --- Single Product & Tabs --- */
.single-product-details { display: grid; grid-template-columns: 1fr 1fr; gap: 50px; background: var(--white); padding:
40px; border-radius: var(--radius); border: 1px solid #e2e8f0; margin-top: 20px; }
.single-product-image-container { display: flex; justify-content: center; align-items: center; height: 100%; max-height:
500px; background: #fff; padding: 20px; border-radius: var(--radius); }
.single-product-image-container img { max-width: 100%; max-height: 100%; object-fit: contain; }
.details-info h2 { font-size: 2.2rem; margin-bottom: 15px; }
.details-info .price { font-size: 2rem; margin-bottom: 20px; color: var(--accent-color); }
.details-info .description { font-size: 1.05rem; line-height: 1.7; color: var(--text-main); margin-bottom: 30px; }
.product-details-full { margin-top: 40px; background: var(--white); border-radius: var(--radius); padding: 30px; border:
1px solid #e2e8f0; }
.tabs { display: flex; gap: 20px; border-bottom: 1px solid #e2e8f0; margin-bottom: 20px; }

```

```

.tab-button { padding: 10px 5px; cursor: pointer; font-weight: 600; color: var(--text-light); border-bottom: 2px solid
transparent; transition: var(--transition); }

.tab-button:hover { color: var(--primary-color); }

.tab-button.active { color: var(--accent-color); border-bottom-color: var(--accent-color); }

.tab-content { color: var(--text-main); line-height: 1.7; font-size: 1rem; }

.tab-content ul { padding-left: 20px; margin-top: 10px; }

.tab-content li { margin-bottom: 8px; }

/* --- Cart Icon --- */

.cart-icon { cursor: pointer; position: fixed; right: 30px; bottom: 30px; width: 60px; height: 60px; background: var(--
accent-color); color: var(--white); border-radius: 50%; box-shadow: 0 10px 25px rgba(37, 99, 235, 0.4); display: flex;
align-items: center; justify-content: center; font-size: 24px; z-index: 1000; transition: transform 0.2s; }

.cart-icon:hover { transform: scale(1.1); }

.cart-count { position: absolute; top: -5px; right: -5px; background: #ef4444; color: white; font-size: 12px; font-weight:
bold; padding: 4px 8px; border-radius: 50%; border: 2px solid #fff; }

.cart-popup { display: none; position: fixed; right: 30px; bottom: 100px; width: 350px; background: var(--white); border-
radius: 12px; box-shadow: 0 10px 40px rgba(0,0,0,0.15); z-index: 1000; padding: 20px; }

.cart-popup.active { display: block; animation: slideIn 0.3s ease; }

.cart-popup table { width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px; }

.cart-popup td { padding: 10px 0; border-bottom: 1px solid #f1f5f9; font-size: 0.9rem; }

.remove-btn { background: none; border: none; color: #ef4444; cursor: pointer; font-size: 1.2rem; }

/* --- AI Widget --- */

.ai-widget-btn {

    position: fixed; bottom: 30px; left: 30px; width: 60px; height: 60px;

    background: linear-gradient(135deg, var(--primary-color), #2c3e50);

    color: white; border-radius: 50%; border: none; font-size: 28px; cursor: pointer; z-index: 9999;

    box-shadow: 0 10px 30px rgba(0,0,0,0.3); display: flex; align-items: center; justify-content: center;

    transition: transform 0.3s cubic-bezier(0.175, 0.885, 0.32, 1.275);

}

.ai-widget-btn:hover { transform: scale(1.1); }

.ai-chat-window { display: none; flex-direction: column; position: fixed; bottom: 100px; left: 30px; width: 350px; height:
480px; background: var(--white); border-radius: 20px; box-shadow: 0 25px 50px -12px rgba(0, 0, 0, 0.25); z-index: 9999;
overflow: hidden; font-family: 'Inter', sans-serif; border: 1px solid #e2e8f0; opacity: 0; transform: translateY(20px);
transition: all 0.3s ease; }

.ai-chat-window.active { display: flex; opacity: 1; transform: translateY(0); }

.ai-header { background: var(--primary-color); color: white; padding: 18px 20px; font-weight: 600; display: flex; justify-
content: space-between; align-items: center; border-bottom: 1px solid rgba(255,255,255,0.1); }

.ai-close { cursor: pointer; font-size: 20px; opacity: 0.8; transition: 0.2s; }

.ai-messages { flex-grow: 1; padding: 20px; overflow-y: auto; background: #f8fafc; display: flex; flex-direction: column;
gap: 12px; }

.ai-message { max-width: 80%; padding: 10px 16px; border-radius: 12px; font-size: 0.95rem; line-height: 1.5; }

.ai-message.bot { background: white; color: var(--text-main); border-bottom-left-radius: 4px; align-self: flex-start; box-
shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.05); }

```

```

.ai-message.user { background: var(--accent-color); color: white; border-bottom-right-radius: 4px; align-self: flex-end;
box-shadow: 0 2px 8px rgba(37, 99, 235, 0.3); }

.ai-input-area { padding: 15px; border-top: 1px solid #e2e8f0; background: white; display: flex; align-items: center; gap:
10px; }

.ai-input-area input { flex-grow: 1; border: 1px solid #e2e8f0; border-radius: 50px; padding: 10px 15px; outline: none;
transition: 0.2s; }

.ai-input-area button { background: var(--accent-color); border: none; color: white; width: 40px; height: 40px; border-
radius: 50%; cursor: pointer; display: flex; align-items: center; justify-content: center; transition: 0.2s; font-size: 1.2rem; }

/* Mobile */

@media (max-width: 768px) {
.single-product-details { grid-template-columns: 1fr; padding: 20px; }
.product-details-full { padding: 20px; }
header { padding: 15px; }
nav { display: none; }
.cart-icon { bottom: 20px; right: 20px; }
.ai-widget-btn { bottom: 20px; left: 20px; }
.ai-chat-window { left: 5%; width: 90%; bottom: 90px; }
}

@keyframes slideIn { from { opacity: 0; transform: translateY(20px); } to { opacity: 1; transform: translateY(0); } }
</style>
</head>
<body>
<header>
<div class="logo">Rebuilding<span>Ukraine</span></div>
<nav>
<a href="Golovna.php">Головна</a>
<a href="catalog.php">Каталог</a>
<a href="about.php">Про нас</a>
<a href="contact.php">Контакти</a>
<a href="<?php echo htmlspecialchars($dashboard_link); ?>" class="nav-btn">
<?php echo $username ? htmlspecialchars($username) : 'Кабінет'; ?>
</a>
</nav>
</header>
<div class="catalog-container">
<?php if ($is_single_product && $single_product): // --- 1. РЕЖИМ ДЕТАЛЬНОЇ КАРТКИ --- ?>

<div style="margin-bottom: 20px;">
<a href="catalog.php" style="font-weight: 600; color: var(--text-light);">&larr; Повернутися до каталогу</a>

```

```

</div>
<div class="single-product-details">
<div class="details-image">
<div class="single-product-image-container">
">
</div>
</div>
<div class="details-info">
<h2><?php echo htmlspecialchars($single_product['name']); ?></h2>
<div class="price">&lt;?php echo $single_product['price']; ?>&lt;/div>
<p class="description"><?php echo nl2br(htmlspecialchars($single_product['description'])); ?></p>
<?php if ($role !== 'admin'): ?>
<div style="margin-top: 30px;">
<label style="font-weight: 600; display: block; margin-bottom: 10px; color: var(--text-
main);">Кількість:</label>
<div class="qty-container" style="margin-bottom: 20px;">
<button class="qty-btn-control minus" onclick="changeQty(<?php echo $single_product['id']; ?>, -
1)"></button>
<input type="number" id="qty-<?php echo $single_product['id']; ?>" class="qty-input-field" value="1"
min="1" readonly>
<button class="qty-btn-control plus" onclick="changeQty(<?php echo $single_product['id']; ?>,
1)"></button>
</div>
<button
class="add-btn"
data-id="<?php echo $single_product['id']; ?>"
data-name="<?php echo htmlspecialchars($single_product['name']); ?>"
data-price="<?php echo $single_product['price']; ?>"
style="max-width: 250px;">
Додати у кошик
</button>
</div>
<?php endif; ?>
</div>
</div>
<div class="product-details-full">
<div class="tabs">
<div class="tab-button active" onclick="openTab(event, 'descriptionTab')>Опис і характеристики</div>
</div>

```

```

<div id="descriptionTab" class="tab-content">
    <?php echo nl2br(htmlspecialchars($single_product['full_description'] ?? $single_product['description'])); ?>
</div>
<div id="characteristicsTab" class="tab-content" style="display: none;">
    <?php
    $full_content = $single_product['full_description'] ?? $single_product['description'];
    if (!empty($full_content)): ?>
        <ul>
            <?php
            $lines = explode("\n", $full_content);
            $characteristics_found = false;
            foreach ($lines as $line) {
                $line = trim($line);
                if (!empty($line) && (mb_strpos($line, '!') !== false || mb_strpos($line, '—') !== false)) {
                    echo '<li>' . htmlspecialchars($line) . '</li>';
                    $characteristics_found = true;
                }
            }
            if (!$characteristics_found) {
                echo '<li>' . nl2br(htmlspecialchars($full_content)) . '</li>';
            }
        ?>
        </ul>
    <?php else: ?>
        <p style="color: var(--text-light);">Характеристики товару поки що не заповнені.</p>
    <?php endif; ?>
</div>
</div>
<?php else: // --- 2. РЕЖИМ КАТАЛОГУ --- ?>
    <h1>Каталог товарів</h1>
    <div class="search-wrapper">
        <form action="" method="GET" class="search-form">
            <?php if($category_filter): ?>
                <input type="hidden" name="category" value="<?php echo htmlspecialchars($category_filter); ?>">
            <?php endif; ?>
            <input type="text" name="search" class="search-input" placeholder="Я шукаю..." value="<?php echo
htmlspecialchars($search_query); ?>">
            <button type="submit" class="search-btn">Знайти</button>

```

```

<?php if($search_query): ?>
    <a href="catalog.php<?php echo $category_filter ? '?category=' . htmlspecialchars($category_filter) : "; ?>"
class="reset-search" title="Очистити">✕</a>
    <?php endif; ?>
</form>
</div>
<div class="filter-bar">
    <a href="catalog.php<?php echo $search_query ? '?search=' . htmlspecialchars($search_query) : "; ?>" class="<?php
echo !$category_filter ? 'active' : "; ?>">Усі</a>
    <a href="catalog.php?category=Гідроізоляція<?php echo $search_query ?
'&search=' . htmlspecialchars($search_query) : "; ?>" class="<?php echo $category_filter=='Гідроізоляція'? 'active':";
?>">Гідроізоляція</a>
    <a href="catalog.php?category=Теплоізоляція<?php echo $search_query ?
'&search=' . htmlspecialchars($search_query) : "; ?>" class="<?php echo $category_filter=='Теплоізоляція'? 'active':";
?>">Теплоізоляція</a>
    <a href="catalog.php?category=Покрівля<?php echo $search_query ? '&search=' . htmlspecialchars($search_query) :
"; ?>" class="<?php echo $category_filter=='Покрівля'? 'active':"; ?>">Покрівля</a>
    <a href="catalog.php?category=Сухі суміші<?php echo $search_query ? '&search=' . htmlspecialchars($search_query)
: "; ?>" class="<?php echo $category_filter=='Сухі суміші'? 'active':"; ?>">Сухі суміші</a>
</div>
<div class="products-grid">
<?php if (!empty($products)): ?>
<?php foreach($products as $p): ?>
<div class="product-card">
    <a href="catalog.php?id=<?php echo $p['id']; ?>" style="position: relative; display: block;">
        <?php if (!empty($p['is_top'])): ?>
            <div class="top-badge">🔥 ТОП Продажів</div>
        <?php endif; ?>
        ">
    </a>
    <div class="product-info">
        <a href="catalog.php?id=<?php echo $p['id']; ?>">
            <h3><?php echo htmlspecialchars($p['name']); ?></h3>
        </a>
        <p><?php echo htmlspecialchars(mb_substr($p['description'], 0, 80)) . '...'; ?></p>
        <div class="price">₪<?php echo $p['price']; ?></div>
        <?php if ($role !== 'admin'): ?>
            <div style="display: flex; gap: 10px; align-items: center;">
                <div class="qty-container" style="margin-bottom: 0;">
                    <button class="qty-btn-control minus" onclick="changeQty(<?php echo $p['id']; ?>, -1)"></button>

```

```

        <input type="number" id="qty-<?php echo $p['id']; ?>" class="qty-input-field" value="1" min="1" readonly>
        <button class="qty-btn-control plus" onclick="changeQty(<?php echo $p['id']; ?>, 1)">+</button>
    </div>

    <button class="add-btn" data-id="<?php echo $p['id']; ?>" data-name="<?php echo htmlspecialchars($p['name']);
?>" data-price="<?php echo $p['price']; ?>">У кошик</button>

    </div>

    <?php endif; ?>

</div>

</div>

<?php endforeach; ?>

<?php else: ?>


<div style="text-align:center; width:100%; grid-column: 1 / -1; padding: 40px; color: var(--text-light);">
    <h3>Товарів не знайдено 😞</h3>
    <p>Спробуйте змінити критерії пошуку.</p>
</div>

<?php endif; ?>

</div>

<?php endif; ?>

</div>

<?php if ($role !== 'admin'): ?>
<div class="cart-icon" id="cartIcon">
    
    <span class="cart-count" id="cartCount"><?php echo $cart_count; ?></span>
</div>

<div class="cart-popup" id="cartPopup">
    <h3 style="margin-top:0;">Ваш кошик</h3>
    <div id="cartItems">
        <?php if(!empty($_SESSION['cart'])): ?>
        <table>
            <?php foreach($_SESSION['cart'] as $id=>$item): ?>
            <tr data-id="<?php echo $id; ?>">
                <td><?php echo htmlspecialchars($item['name']); ?></td>
                <td>x<?php echo $item['qty']; ?></td>
                <td><b>₪<?php echo $item['price'] * $item['qty']; ?></b></td>
                <td style="text-align: right;"><button class="remove-btn" data-id="<?php echo $id; ?>">x</button></td>
            </tr>
            <?php endforeach; ?>

```

```

        <tr><td colspan="4" style="border-top: 2px solid #e2e8f0; padding-top: 10px;"><strong>Разом: €<span
id="cartTotal"><?php echo $cart_total; ?></span></strong></td></tr></table>

        <a href="<?php echo $dashboard_link; ?>" class="add-btn" style="display:block; text-align:center; margin-top:15px;
text-decoration:none;">Оформити замовлення</a>

        <?php else: ?>

        <p style="color: var(--text-light);">Кошик порожній</p>

        <?php endif; ?>

    </div>
</div>
<?php endif; ?>
<button class="ai-widget-btn" id="aiWidgetBtn"><img alt="AI Chatbot icon" data-bbox="458 281 478 296"/></button>
<div class="ai-chat-window" id="aiChatWindow">
    <div class="ai-header">
        AI-Помічник
        <span class="ai-close" id="aiClose">×</span>
    </div>
    <div class="ai-messages" id="aiMessages">
        <div class="ai-message bot">Вітаю! Я можу допомогти підібрати матеріали або відповісти на питання.</div>
    </div>
    <div class="ai-input-area">
        <input type="text" id="aiInput" placeholder="Напишіть повідомлення..." autocomplete="off">
        <button id="aiSend">➤</button>
    </div>
</div>
</div>
<footer>
    <div style="max-width: 1200px; margin: 0 auto; text-align: center; color: #94a3b8; padding: 40px 20px;">
        © 2025 RebuildingUkraine. Усі права захищено.
    </div>
</footer>
<?php if ($role !== 'admin'): ?>
<script>
// Вкладки
function openTab(evt, tabName) {
    var i, tabcontent, tablinks;
    tabcontent = document.getElementsByClassName("tab-content");
    for (i = 0; i < tabcontent.length; i++) { tabcontent[i].style.display = "none"; }
    tablinks = document.getElementsByClassName("tab-button");
    for (i = 0; i < tablinks.length; i++) { tablinks[i].className = tablinks[i].className.replace(" active", ""); }
}

```

```

document.getElementById(tabName).style.display = "block";
evt.currentTarget.className += " active";
}
// Кількість
function changeQty(productId, delta) {
  const input = document.getElementById('qty-' + productId);
  let newVal = parseInt(input.value) + delta;
  if (newVal < 1) newVal = 1;
  input.value = newVal;
}
// Кошик (AJAX)
const cartIcon = document.getElementById('cartIcon');
const cartPopup = document.getElementById('cartPopup');
cartIcon.addEventListener('click', () => cartPopup.classList.toggle('active'));
document.querySelectorAll('.add-btn').forEach(btn => {
  btn.addEventListener('click', () => {
    const id = btn.dataset.id;
    const name = btn.dataset.name;
    const price = btn.dataset.price;
    const qtyInput = document.getElementById('qty-' + id);
    const quantity = qtyInput ? parseInt(qtyInput.value) : 1;
    fetch("", {
      method: 'POST',
      headers: {'Content-Type': 'application/x-www-form-urlencoded', 'X-Requested-With': 'XMLHttpRequest'},
      body:
`action=add&product_id=${id}&product_name=${encodeURIComponent(name)}&product_price=${price}&qty=${quantity}`
    }).then(res=>res.json()).then(data=>{
      document.getElementById('cartCount').textContent = data.count;
      updateCartTable(data.cart,data.total);
      if(qtyInput) qtyInput.value = 1;
      // Анімація додавання
      btn.textContent = "Додано! ✓";
      btn.style.background = "#10b981";
      setTimeout(() => {
        btn.textContent = "У кошик";
        btn.style.background = "";
      }, 1000);
    });
  });
});

```

```

    });
  });
});
function attachRemove(){
  document.querySelectorAll('.remove-btn').forEach(btn => {
    btn.onclick = () => {
      const id = btn.dataset.id;
      fetch("", {
        method: 'POST',
        headers: {'Content-Type':'application/x-www-form-urlencoded','X-Requested-With':'XMLHttpRequest'},
        body: `action=remove&product_id=${id}`
      }).then(res=>res.json()).then(data=>{
        document.getElementById('cartCount').textContent = data.count;
        updateCartTable(data.cart,data.total);
      });
    }
  });
}
attachRemove();
function updateCartTable(cart,total){
  const container = document.getElementById('cartItems');
  if(Object.keys(cart).length === 0){
    container.innerHTML = '<p style="color: var(--text-light);">Кошик порожній</p>';
    return;
  }
  let html = '<table>';
  for(let id in cart){
    html += `<tr data-id="${id}">
      <td>${cart[id].name}</td>
      <td>x${cart[id].qty}</td>
      <td><b>€${cart[id].price * cart[id].qty}</b></td>
      <td style="text-align: right;"><button class="remove-btn" data-id="${id}">x</button></td>
    </tr>`;
  }
  html += `<tr><td colspan="4" style="border-top: 2px solid #e2e8f0; padding-top: 10px;"><strong>Разом: €<span id="cartTotal">${total}</span></strong></td></tr></table>`;
  html += `<a href="<?php echo $dashboard_link; ?>" class="add-btn" style="display:block; text-align:center; margin-top:15px; text-decoration:none;">Оформити замовлення</a>`;

```

```

    container.innerHTML = html;
    attachRemove();
}
// AI Chat
const aiBtn = document.getElementById('aiWidgetBtn');
const aiWindow = document.getElementById('aiChatWindow');
const aiClose = document.getElementById('aiClose');
const aiInput = document.getElementById('aiInput');
const aiSend = document.getElementById('aiSend');
const aiMessages = document.getElementById('aiMessages');
aiBtn.addEventListener('click', () => {
    aiWindow.classList.toggle('active');
    if (aiWindow.classList.contains('active')) aiInput.focus();
});
aiClose.addEventListener('click', () => aiWindow.classList.remove('active'));
async function sendMessage() {
    const text = aiInput.value.trim();
    if (!text) return;
    addMessage(text, 'user');
    aiInput.value = "";
    aiInput.disabled = true;
    const loadingId = addMessage('Друкуюю...', 'bot', true);
    try {
        const response = await fetch('chat_api.php', {
            method: 'POST',
            headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
            body: JSON.stringify({ message: text })
        });
        const data = await response.json();
        document.getElementById(loadingId).remove();
        addMessage(data.reply, 'bot');
    } catch (error) {
        document.getElementById(loadingId).remove();
        addMessage('Помилка з'єднання. Перевірте chat_api.php', 'bot');
    } finally {
        aiInput.disabled = false;
        aiInput.focus();
    }
}

```

```

}

aiSend.addEventListener('click', sendMessage);
aiInput.addEventListener('keypress', (e) => { if (e.key === 'Enter') sendMessage(); });
function addMessage(text, type, isLoading = false) {
    const div = document.createElement('div');
    div.className = `ai-message ${type}`;
    div.textContent = text;
    if (isLoading) div.id = 'loading-' + Date.now();
    aiMessages.appendChild(div);
    aiMessages.scrollTop = aiMessages.scrollHeight;
    return div.id;
}
// Init Tabs
document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
    if (document.getElementById('descriptionTab')) {
        document.getElementById('descriptionTab').style.display = 'block';
    }
});
</script>
<?php endif; ?>
</body>
</html>

```

ЛІСТИНГ КОДУ А.5 - certificates_dashboard.php

```

<?php
session_save_path(__DIR__ . '/tmp_sessions');
if (!file_exists(__DIR__ . '/tmp_sessions')) mkdir(__DIR__ . '/tmp_sessions', 0777, true);
session_start();
// Перевірка авторизації
if (!isset($_SESSION['user_id']) || $_SESSION['role'] !== 'admin') {
    header("Location: login.php");
    exit;
}
// Підключення до БД
$conn = new mysqli("localhost", "root", "mysql", "production");

```

```

if ($conn->connect_error) die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
$conn->set_charset("utf8mb4");
// --- AJAX CRUD ---
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_POST['action'])) {
    header('Content-Type: application/json');
    $action = $_POST['action'];
    // Додавання сертифіката
    if ($action === 'add') {
        if (!empty($_FILES['image']['name'])) {
            $targetDir = "uploads/certificates/";
            if (!file_exists($targetDir)) mkdir($targetDir, 0777, true);
            $fileName = time() . "_" . basename($_FILES["image"]["name"]);
            $targetPath = $targetDir . $fileName;
            if (move_uploaded_file($_FILES["image"]["tmp_name"], $targetPath)) {
                $title = $_POST['title'] ?? 'Сертифікат';
                $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO certificates (image_path, title) VALUES (?, ?)");
                $stmt->bind_param("ss", $targetPath, $title);
                $stmt->execute();
                echo json_encode(['status' => 'success']);
            } else {
                echo json_encode(['status' => 'error', 'message' => 'Помилка завантаження файлу']);
            }
        } else {
            echo json_encode(['status' => 'error', 'message' => 'Виберіть файл']);
        }
    }
    exit;
}
// Видалення сертифіката
if ($action === 'delete') {
    $id = intval($_POST['id']);
    // Спочатку отримуємо шлях до файлу, щоб видалити його з сервера
    $res = $conn->query("SELECT image_path FROM certificates WHERE id=$id");
    if ($row = $res->fetch_assoc()) {
        if (file_exists($row['image_path'])) unlink($row['image_path']);
    }
    $conn->query("DELETE FROM certificates WHERE id=$id");
    echo json_encode(['status' => 'deleted']);
    exit;
}

```

```

    }
}
// Отримання всіх сертифікатів
$certs = $conn->query("SELECT * FROM certificates ORDER BY id DESC");
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Сертифікати | Адмін-панель</title>
<link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@400;500;600;700&family=Montserrat:wght@500;600;700&di
splay=swap" rel="stylesheet">
<style>
    :root {
        --primary: #1e293b; --accent: #3b82f6; --bg: #f1f5f9; --white: #ffffff;
        --text: #334155; --border: #cbd5e1; --danger: #ef4444; --radius: 12px;
    }
    body { font-family: 'Inter', sans-serif; background: var(--bg); color: var(--text); margin: 0; }
    header { background: var(--primary); color: white; padding: 0 30px; height: 60px; display: flex; justify-content: space-
between; align-items: center; }
    .brand { font-family: 'Montserrat', sans-serif; font-weight: 700; font-size: 1.2rem; }
    .brand span { color: #94a3b8; font-weight: 400; }
    nav a { color: #94a3b8; text-decoration: none; margin-left: 20px; font-weight: 500; }
    nav a:hover { color: white; }
    .container { max-width: 1200px; margin: 30px auto; padding: 0 20px; }
    /* Tabs */
    .nav-tabs { display: flex; gap: 5px; background: #e2e8f0; padding: 5px; border-radius: 8px; width: fit-content; margin-
bottom: 30px; }
    .nav-tab { padding: 8px 20px; text-decoration: none; color: #64748b; border-radius: 6px; font-weight: 600; transition:
0.2s; }
    .nav-tab.active { background: white; color: var(--primary); box-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,0.1); }
    .nav-tab:hover:not(.active) { color: var(--primary); background: rgba(255,255,255,0.5); }
    /* Card & Grid */
    .card { background: var(--white); padding: 25px; border-radius: var(--radius); border: 1px solid var(--border); margin-
bottom: 30px; }
    .certs-grid { display: grid; grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(200px, 1fr)); gap: 20px; margin-top: 20px; }
    .cert-item { border: 1px solid var(--border); border-radius: 8px; padding: 10px; text-align: center; background: #fff;
position: relative; }
    .cert-item img { width: 100%; height: 150px; object-fit: contain; border-radius: 4px; cursor: pointer; }

```

```

.cert-title { font-weight: 600; margin: 10px 0; font-size: 0.9rem; }
.btn { padding: 8px 16px; border: none; border-radius: 6px; font-weight: 600; cursor: pointer; transition: 0.2s; }
.btn-primary { background: var(--accent); color: white; }
.btn-danger { background: var(--danger); color: white; padding: 5px 10px; font-size: 0.8rem; margin-top: 5px; }
input[type="text"], input[type="file"] { padding: 10px; border: 1px solid var(--border); border-radius: 6px; margin-right: 10px; }
/* Modal Image */
.modal { display: none; position: fixed; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background: rgba(0,0,0,0.8); justify-content: center; align-items: center; z-index: 1000; }
.modal img { max-width: 90%; max-height: 90%; border-radius: 8px; }
</style>
</head>
<body>
<header>
  <div class="brand">RebuildingUkraine <span>| Сертифікати</span></div>
  <nav>
    <a href="Golovna.php">Головна</a>
    <a href="catalog.php">Каталог</a>
    <a href="about.php">Про нас</a>
    <a href="contact.php">Контакти</a>
    <a href="logout.php">Вийти</a>
  </nav>
</header>

<div class="container">
  <div class="nav-tabs">
    <a href="admin_dashboard.php" class="nav-tab"><img alt="Shopping cart icon" data-bbox="495 648 515 660"/> Товари</a>
    <a href="stock_dashboard.php" class="nav-tab"><img alt="Warehouse icon" data-bbox="485 673 505 685"/> Склад</a>
    <a href="sales_dashboard.php" class="nav-tab"><img alt="Dollar sign icon" data-bbox="485 698 505 710"/> Аналітика</a>
    <a href="certificates_dashboard.php" class="nav-tab active"><img alt="Certificate icon" data-bbox="570 723 590 735"/> Сертифікати</a>
  </div>
  <div class="card">
    <h3><img alt="Plus icon" data-bbox="190 793 210 805"/> Додати новий сертифікат</h3>
    <form id="addCertForm" enctype="multipart/form-data" style="display:flex; align-items:center; gap:10px;">
      <input type="hidden" name="action" value="add">
      <input type="text" name="title" placeholder="Назва (напр. ДСТУ ISO 9001)" required style="flex-grow:1">
      <input type="file" name="image" accept="image/*" required>
      <button type="submit" class="btn btn-primary">Завантажити</button>
    </form>
  </div>
</div>

```

```

    </form>
</div>
<div class="certs-grid">
    <?php if($certs && $certs->num_rows > 0): ?>
        <?php while($row = $certs->fetch_assoc()): ?>
            <div class="cert-item">
                
                <div class="cert-title"><?= htmlspecialchars($row['title']) ?></div>
                <button class="btn btn-danger" onclick="deleteCert(<?= $row['id'] ?>)">Видалити</button>
            </div>
        <?php endwhile; ?>
    <?php else: ?>
        <p style="color:#64748b; grid-column: 1/-1; text-align:center;">Сертифікатів ще немає.</p>
    <?php endif; ?>
</div>
</div>
<div id="imgModal" class="modal" onclick="this.style.display='none'">
    <img id="modalImg">
</div>

<script>
// Додавання
document.getElementById('addCertForm').onsubmit = async e => {
    e.preventDefault();
    const formData = new FormData(e.target);
    const res = await fetch(", { method: 'POST', body: formData });
    const data = await res.json();
    if (data.status === 'success') {
        alert("Сертифікат додано!");
        location.reload();
    } else {
        alert("Помилка: " + data.message);
    }
};

// Видалення
async function deleteCert(id) {
    if (!confirm("Видалити цей сертифікат?")) return;
    const formData = new FormData();

```

```

formData.append('action', 'delete');
formData.append('id', id);
const res = await fetch(" , { method: 'POST', body: formData });
const data = await res.json();
if (data.status === 'deleted') {
    location.reload();
}
}
// Перегляд фото
function viewImage(src) {
    document.getElementById('modalImg').src = src;
    document.getElementById('imgModal').style.display = 'flex';
}
</script>
</body>
</html>

```

ЛІСТИНГ КОДУ А.6 - chat_api.php

```

<?php
header('Content-Type: application/json');
$apiKey = 'AIzaSyBZ0YHgwwjBAfWK5WkawhfYAF4vzDG8CiE';
$input = json_decode(file_get_contents('php://input'), true);
$userMessage = $input['message'] ?? '';
if (!$userMessage) {
    echo json_encode(['reply' => 'Помилка: пусте повідомлення.']);
    exit;
}
// --- 2. CURL ФУНКЦІЯ ---
function sendCurl($url, $method = 'GET', $data = null) {
    $ch = curl_init($url);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, false);
    if ($method === 'POST') {
        curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true);
        curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, json_encode($data));
        curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, ['Content-Type: application/json']);
    }
}

```

```

}
$response = curl_exec($ch);
$httpCode = curl_getinfo($ch, CURLINFO_HTTP_CODE);
curl_close($ch);
return ['code' => $httpCode, 'response' => json_decode($response, true)];
}
// --- 3. ТОВАРИ (ЯКЩО Є) ---
$contextData = "Список товарів поки недоступний.";
$conn = new mysqli('localhost', 'root', 'mysql', 'production');
if (!$conn->connect_error) {
    $result = $conn->query("SELECT name, price FROM products LIMIT 50");
    if ($result) {
        $list = [];
        while ($row = $result->fetch_assoc()) {
            $list[] = "- {$row['name']} ({$row['price']} грн)";
        }
        if (!empty($list)) $contextData = implode("\n", $list);
    }
    $conn->close();
}
// --- 4. ПОШУК МОДЕЛІ ---
$listUrl = "https://generativelanguage.googleapis.com/v1beta/models?key=". $apiKey;
$listResult = sendCurl($listUrl, 'GET');
$validModelName = 'models/gemini-pro';
if ($listResult['code'] == 200 && isset($listResult['response']['models'])) {
    foreach ($listResult['response']['models'] as $model) {
        if (in_array('generateContent', $model['supportedGenerationMethods'])) {
            $validModelName = $model['name'];
            if (strpos($validModelName, 'flash') !== false) break;
        }
    }
}
// --- 5. ІНСТРУКЦІЯ ---
$systemInstruction = "Ти — корисний та розумний AI-асистент на сайті будівельного магазину.
Твої правила:
1. Будь розумним: Ти можеш відповідати на БУДЬ-ЯКІ питання. Якщо питають 'Скільки буде 5*5?' —
відповідай '25'. Якщо питають про погоду чи рецепт піци — відповідай вільно."

```

2. ****Будь продавцем:**** Якщо питання хоч якось стосується будівництва чи товарів — використовуй список наших товарів (внизу) і пропонуй їх.
3. ****Стиль:**** Спілкуйся українською мовою, жваво, ввічливо.
4. ****Наші товари (використовуй їх, коли доречно):****

```
$contextData";
$finalPrompt = $systemInstruction . "\n\nКОРИСТУВАЧ ПИШЕ: " . $userMessage;
// --- 6. ЗАПИТ ---
$generateUrl = "https://generativelanguage.googleapis.com/v1beta/$validModelName:generateContent?key=" . $apiKey;
$postData = [
    "contents" => [
        ["parts" => [{"text" => $finalPrompt}]]
    ]
];
$chatResult = sendCurl($generateUrl, 'POST', $postData);

if (isset($chatResult['response']['candidates'][0]['content']['parts'][0]['text'])) {
    echo json_encode(['reply' => $chatResult['response']['candidates'][0]['content']['parts'][0]['text']]);
} else {
    $err = $chatResult['response']['error']['message'] ?? 'Невідома помилка';
    echo json_encode(['reply' => "Помилка AI: $err"]);
}
?>
```

Лістинг коду A.7 - client_dashboard.php

```
<?php
session_save_path(__DIR__ . '/tmp_sessions');
ini_set('session.cookie_lifetime', 600);
ini_set('session.gc_maxlifetime', 600);
session_start();
$conn = new mysqli("localhost", "root", "mysql", "production");
if ($conn->connect_error) die("DB connection failed");
if (!isset($_SESSION['user_id'])) {
    header('Location: login.php');
    exit;
}
$user_id = $_SESSION['user_id'];
$username = $_SESSION['username'] ?? '';
```

```

// --- Завантаження профілю ---
$stmt = $conn->prepare("SELECT first_name,last_name,email,phone,address FROM users WHERE id=?");
$stmt->bind_param("i",$user_id);
$stmt->execute();
$userData = $stmt->get_result()->fetch_assoc();
// --- Завантаження корзини ---
if (!isset($_SESSION['cart']) || empty($_SESSION['cart'])) {
    $_SESSION['cart'] = [];
    $res = $conn->query("SELECT * FROM cart WHERE user_id = $user_id");
    while ($row = $res->fetch_assoc()) {
        $_SESSION['cart'][$row['product_id']] = [
            'name'=>$row['name'],
            'price'=>$row['price'],
            'qty'=>$row['qty'],
            'category'=>$row['category'] ?? "",
            'description'=>$row['description'] ?? ""
        ];
    }
}
if (file_exists('config_pay.php')) {
    require_once 'config_pay.php';
} else {
    define('LIQPAY_PUBLIC_KEY', 'YOUR_PUBLIC_KEY');
    define('LIQPAY_PRIVATE_KEY', 'YOUR_PRIVATE_KEY');
}
// --- AJAX дії ---
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST' && isset($_POST['action'])) {
    header('Content-Type: application/json');
    $action = $_POST['action'];
    // --- Оновлення корзини ---
    if ($action === 'update') {
        $product_id = intval($_POST['product_id'] ?? 0);
        $qty = intval($_POST['qty'] ?? 1);
        if ($qty <= 0) {
            unset($_SESSION['cart'][$product_id]);
            $conn->query("DELETE FROM cart WHERE user_id=$user_id AND product_id=$product_id");
        } else {
            $_SESSION['cart'][$product_id]['qty'] = $qty;
        }
    }
}

```

```

$stmt = $conn->prepare("UPDATE cart SET qty=? WHERE user_id=? AND product_id=?");
$stmt->bind_param("iii",$qty,$user_id,$product_id);
$stmt->execute();
}
$cart = $_SESSION['cart'];
$cart_total = array_sum(array_map(fn($i)=>$i['price']*$i['qty'],$cart));
echo json_encode(['cart'=>$cart,'count'=>array_sum(array_column($cart,'qty')),'total'=>$cart_total]);
exit;
}
// --- Оформлення замовлення (СТВОРЕННЯ + LIQPAY) ---
if ($action==='checkout_submit') {
    $cart_data = json_encode($_SESSION['cart'], JSON_UNESCAPED_UNICODE);
    $name = $_POST['name'] ?? "";
    $phone = $_POST['phone'] ?? "";
    $address = $_POST['address'] ?? "";
    $comment = $_POST['comment'] ?? "";
    $total = 0;
    foreach ($_SESSION['cart'] as $item) {
        $total += $item['price'] * $item['qty'];
    }
    // Зберігаємо замовлення (статус оплати: pending)
    $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO orders (user_id, cart, name, phone, address, comment, total, payment_status)
VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, 'pending')");
    $stmt->bind_param("issssd", $user_id, $cart_data, $name, $phone, $address, $comment, $total);
    $stmt->execute();
    $order_id = $stmt->insert_id;
    // Очищаємо кошик
    $_SESSION['cart'] = [];
    $conn->query("DELETE FROM cart WHERE user_id=$user_id");
    // Генеруємо дані для LiqPay
    $liqpay_params = [
        'action' => 'pay',
        'amount' => $total,
        'currency' => 'UAH',
        'description' => "Оплата замовлення #$order_id",
        'order_id' => $order_id,
        'version' => '3',
        'public_key' => LIQPAY_PUBLIC_KEY,

```

```

'server_url' => 'http://your-site.com/webhook.php',
'result_url' => 'http://your-site.com/client_dashboard.php'
];

$data = base64_encode(json_encode($liqpay_params));
$signature = base64_encode(sha1(LIQPAY_PRIVATE_KEY . $data . LIQPAY_PRIVATE_KEY, 1));
echo json_encode([
    'success' => true,
    'pay_data' => $data,
    'pay_signature' => $signature
]);
exit;
}
// --- Повторна оплата (якщо клієнт не оплатив одразу) ---
if ($action === 'repay') {
    $order_id = intval($_POST['order_id']);
    // Отримуємо суму замовлення
    $stmt = $conn->prepare("SELECT total FROM orders WHERE id=? AND user_id=?");
    $stmt->bind_param("ii", $order_id, $user_id);
    $stmt->execute();
    $res = $stmt->get_result();
    if ($res->num_rows > 0) {
        $order = $res->fetch_assoc();
        $liqpay_params = [
            'action' => 'pay',
            'amount' => $order['total'],
            'currency' => 'UAH',
            'description' => "Оплата замовлення #$order_id",
            'order_id' => $order_id,
            'version' => '3',
            'public_key' => LIQPAY_PUBLIC_KEY,
            'server_url' => 'http://your-site.com/webhook.php',
            'result_url' => 'http://your-site.com/client_dashboard.php'
        ];
        $data = base64_encode(json_encode($liqpay_params));
        $signature = base64_encode(sha1(LIQPAY_PRIVATE_KEY . $data . LIQPAY_PRIVATE_KEY, 1));
        echo json_encode([
            'success' => true,

```

```

        'pay_data' => $data,
        'pay_signature' => $signature
    ];
}
exit;
}
// --- Оновлення профілю ---
if ($action==='update_profile') {
    $first_name = $_POST['first_name'] ?? "";
    $last_name = $_POST['last_name'] ?? "";
    $email = $_POST['email'] ?? "";
    $phone = $_POST['phone'] ?? "";
    $address = $_POST['address'] ?? "";
    $password = $_POST['password'] ?? "";

    $stmt = $conn->prepare("UPDATE users SET first_name=?,last_name=?,email=?,phone=?,address=?".($password?
    ",password=?":"")." WHERE id=?");
    if($password){
        $hashed = password_hash($password,PASSWORD_DEFAULT);
        $stmt->bind_param("sssssi",$first_name,$last_name,$email,$phone,$address,$hashed,$user_id);
    } else {
        $stmt->bind_param("sssssi",$first_name,$last_name,$email,$phone,$address,$user_id);
    }
    $stmt->execute();
    echo json_encode(['success'=>true]);
    exit;
}
}
$cart = $_SESSION['cart'];
$cart_total = array_sum(array_map(fn($i)=>${i}['price']*${i}['qty'],$cart));
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Особистий кабінет | RebuildingUkraine</title>
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>

```

```

<link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@300;400;500;600&family=Montserrat:wght@500;600;700&di
splay=swap" rel="stylesheet">
<style>
  /* --- CSS Variables --- */
  :root {
    --primary-color: #0f172a;
    --accent-color: #2563eb;
    --accent-hover: #1d4ed8;
    --bg-light: #f8fafc;
    --text-main: #334155;
    --text-light: #64748b;
    --white: #ffffff;
    --radius: 12px;
    --shadow: 0 4px 6px -1px rgb(0 0 0 / 0.1), 0 2px 4px -2px rgb(0 0 0 / 0.1);
    --transition: all 0.3s ease;
  }
  body {
    font-family: 'Inter', sans-serif;
    background-color: var(--bg-light);
    color: var(--text-main);
    margin: 0;
    line-height: 1.6;
  }
  h1, h2, h3 { font-family: 'Montserrat', sans-serif; font-weight: 700; color: var(--primary-color); }
  a { text-decoration: none; color: inherit; transition: var(--transition); }
  /* --- Header --- */
  header {
    background: var(--white);
    padding: 15px 5%;
    display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;
    position: sticky; top: 0; z-index: 1000;
    box-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,0.05);
  }
  .logo { font-size: 1.4rem; font-weight: 800; color: var(--primary-color); }
  .logo span { color: var(--accent-color); }
  nav { display: flex; gap: 25px; align-items: center; }
  nav a { font-weight: 500; font-size: 0.95rem; color: var(--text-main); }

```

```

nav a:hover { color: var(--accent-color); }

.nav-btn { background: var(--primary-color); color: var(--white) !important; padding: 8px 18px; border-radius: 50px;
font-size: 0.9rem; }

.nav-btn:hover { background: var(--accent-color); transform: translateY(-1px); }

/* --- Layout --- */

.container { max-width: 1100px; margin: 40px auto; padding: 0 20px; display: grid; grid-template-columns: 1fr; gap:
40px; }

/* --- Profile Section --- */

.profile-box {
    background: var(--white); padding: 30px; border-radius: var(--radius); box-shadow: var(--shadow);
    border: 1px solid #e2e8f0;
}

.section-title { margin-top: 0; margin-bottom: 20px; padding-bottom: 10px; border-bottom: 1px solid #f1f5f9; }

.form-grid { display: grid; grid-template-columns: 1fr 1fr; gap: 20px; }

input {
    width: 100%; padding: 12px 15px; border: 1px solid #cbd5e1; border-radius: 8px;
    font-size: 1rem; transition: 0.3s; box-sizing: border-box; margin-bottom: 10px;
}

input:focus { border-color: var(--accent-color); outline: none; box-shadow: 0 0 0 3px rgba(37, 99, 235, 0.1); }

button.save-btn {
    background: var(--primary-color); color: white; padding: 12px 25px; border: none; border-radius: 8px;
    cursor: pointer; font-weight: 600; transition: var(--transition); margin-top: 10px;
}

button.save-btn:hover { background: var(--accent-color); }

/* --- Cart Section --- */

.cart-box { background: var(--white); padding: 30px; border-radius: var(--radius); box-shadow: var(--shadow); border:
1px solid #e2e8f0; }

.cart-table { width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px; }

.cart-table th { text-align: left; padding: 12px; border-bottom: 2px solid #f1f5f9; color: var(--text-light); font-weight:
600; }

.cart-table td { padding: 15px 12px; border-bottom: 1px solid #f1f5f9; vertical-align: middle; }

.qty-input { width: 60px; text-align: center; padding: 5px; }

.remove-btn { background: #fee2e2; color: #ef4444; border: none; padding: 6px 10px; border-radius: 6px; cursor:
pointer; transition: 0.2s; }

.remove-btn:hover { background: #ef4444; color: white; }

.checkout-btn {
    background: var(--accent-color); color: white; padding: 14px 30px; border: none; border-radius: 8px;
    cursor: pointer; font-weight: 600; font-size: 1.05rem; margin-top: 20px; display: inline-block; transition: var(--
transition);
}

```

```

.checkout-btn:hover { background: var(--accent-hover); transform: translateY(-2px); }

/* --- Orders History --- */

.history-box { background: var(--white); padding: 30px; border-radius: var(--radius); box-shadow: var(--shadow);
border: 1px solid #e2e8f0; }

.status-badge { padding: 4px 10px; border-radius: 50px; font-size: 0.85rem; font-weight: 600; display: inline-block;
margin-top: 5px; }

.status-new { background: #e0f2fe; color: #0284c7; }

.status-done { background: #dcfce7; color: #16a34a; }

/* ОПЛАТА */

.pay-paid { color: #16a34a; font-weight: 700; }

.pay-pending { color: #d97706; font-weight: 700; }

.pay-btn { background: #22c55e; color: white; border: none; padding: 5px 10px; border-radius: 6px; cursor: pointer;
font-size: 0.8rem; margin-left: 5px; }

.pay-btn:hover { background: #15803d; }

/* --- Modal --- */

.modal { display: none; position: fixed; top: 0; left: 0; width: 100%; height: 100%; background: rgba(15, 23, 42, 0.8);
justify-content: center; align-items: center; z-index: 2000; backdrop-filter: blur(3px); }

.modal-content { background: var(--white); padding: 30px; border-radius: 16px; width: 90%; max-width: 500px;
position: relative; box-shadow: 0 20px 50px rgba(0,0,0,0.3); }

.close-modal { position: absolute; top: 15px; right: 20px; font-size: 24px; cursor: pointer; color: var(--text-light); }

.close-modal:hover { color: var(--text-main); }

textarea { width: 100%; padding: 12px; border: 1px solid #cbd5e1; border-radius: 8px; resize: vertical; min-height: 80px;
font-family: inherit; box-sizing: border-box; margin-bottom: 10px; }

/* Mobile */

@media (max-width: 768px) {

    header { flex-direction: column; gap: 15px; padding: 15px; }

    nav { flex-wrap: wrap; justify-content: center; }

    .form-grid { grid-template-columns: 1fr; }

    .cart-table { display: block; overflow-x: auto; white-space: nowrap; }

}

</style>
</head>
<body>
<header>
<div class="logo">Rebuilding<span>Ukraine</span></div>
<nav>
<a href="Golovna.php">Головна</a>
<a href="catalog.php">Каталог</a>
<a href="about.php">Про нас</a>
<a href="contact.php">Контакти</a>

```

```

<a href="logout.php" class="nav-btn" style="background: #ef4444;">Вийти</a>
</nav>
</header>

<div class="container">
  <div class="profile-box">
    <h2 class="section-title">Особисті дані</h2>
    <div class="form-grid">
      <div>
        <label style="font-size:0.9rem; color:var(--text-light);">Ім'я</label>
        <input type="text" id="first_name" value="<?=htmlspecialchars($userData['first_name'] ?? ' ')?>">
      </div>
      <div>
        <label style="font-size:0.9rem; color:var(--text-light);">Прізвище</label>
        <input type="text" id="last_name" value="<?=htmlspecialchars($userData['last_name'] ?? ' ')?>">
      </div>
      <div>
        <label style="font-size:0.9rem; color:var(--text-light);">Email</label>
        <input type="email" id="email" value="<?=htmlspecialchars($userData['email'] ?? ' ')?>">
      </div>
      <div>
        <label style="font-size:0.9rem; color:var(--text-light);">Телефон</label>
        <input type="text" id="phone" value="<?=htmlspecialchars($userData['phone'] ?? ' ')?>">
      </div>
    </div>
    <div style="margin-top: 10px;">
      <label style="font-size:0.9rem; color:var(--text-light);">Адреса доставки (за замовчуванням)</label>
      <input type="text" id="address" value="<?=htmlspecialchars($userData['address'] ?? ' ')?>">
    </div>
    <div style="margin-top: 10px;">
      <label style="font-size:0.9rem; color:var(--text-light);">Змінити пароль (необов'язково)</label>
      <input type="password" id="password" placeholder="Введіть новий пароль">
    </div>
  <button id="saveProfile" class="save-btn">Зберегти зміни</button>
  <p id="profileMsg" style="color: #10b981; font-weight: 600; margin-top: 10px;"></p>
</div>
<div class="cart-box">
  <h2 class="section-title">Ваш кошик</h2>

```

```

<div id="cartItems">
  <?php if(!empty($cart)): ?>
  <table class="cart-table">
    <thead>
      <tr>
        <th>Товар</th>
        <th>Ціна</th>
        <th>Кількість</th>
        <th>Сума</th>
        <th></th>
      </tr>
    </thead>
    <tbody>
      <?php foreach($cart as $id=>$item): ?>
        <tr data-id="<?=$id?">
          <td>
            <strong><?=htmlspecialchars($item['name'])?</strong>
            <div style="font-size:0.85rem; color:var(--text-light);"><?=htmlspecialchars($item['category']) ?>
          </td>
          <td><?=$item['price']?</td>
          <td><input type="number" class="qty-input qty" data-id="<?=$id?" value="<?=$item['qty']?"
min="1"></td>
          <td style="font-weight: bold;"><span class="item-total"><?=$item['price']*$item['qty']?</span></td>
          <td style="text-align: right;"><button class="remove-btn remove" data-id="<?=$id?">×</button></td>
        </tr>
      <?php endforeach; ?>
      <tr>
        <td colspan="3" style="text-align: right; padding-top: 20px; font-size: 1.1rem;">Разом до сплати:</td>
        <td colspan="2" style="padding-top: 20px; font-size: 1.3rem; font-weight: 800; color: var(--accent-color);"><span id="cartTotal"><?=$cart_total?</span></td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
  <div style="text-align: right;">
    <button class="checkout-btn" id="checkoutBtn">Оформити замовлення &rarr;</button>
  </div>
  <?php else: ?>
  <div style="text-align:center; padding: 30px; color: var(--text-light);">

```

```

    <p>Ваш кошик наразі порожній.</p>
    <a href="catalog.php" style="color: var(--accent-color); font-weight: 600;">Перейти до каталогу</a>
</div>
<?php endif; ?>
</div>
</div>
<div class="history-box">
    <h2 class="section-title">Історія замовлень</h2>
    <?php
    $res = $conn->query("SELECT * FROM orders WHERE user_id=$user_id ORDER BY created_at DESC");
    if($res->num_rows > 0){
        echo '<table class="cart-table">';
        echo
'<thead><tr><th>№</th><th>Товари</th><th>Сума</th><th>Статус</th><th>Оплата</th><th>Дата</th></tr></thead>
<tbody>';
        while($row = $res->fetch_assoc()){
            $cart_items = json_decode($row['cart'], true);
            $items_str = "";
            foreach($cart_items as $item){
                $items_str .= htmlspecialchars($item['name']).' <span style="color:#888">x'.$item['qty'].'</span><br>';
            }
            $statusClass = ($row['status'] == 'Виконано') ? 'status-done' : 'status-new';
            // Статус оплати
            $paymentStatus = $row['payment_status'] ?? 'pending';
            $payClass = ($paymentStatus == 'paid') ? 'pay-paid' : 'pay-pending';
            $payText = ($paymentStatus == 'paid') ? 'Оплачено' : 'Очікує';
            // Кнопка оплати (якщо не оплачено)
            $payButton = "";
            if ($paymentStatus != 'paid') {
                $payButton = '<br><button class="pay-btn" onclick="payOrder('.$row['id'].')">Сплатити</button>';
            }
            echo '<tr>';
            echo '<td style="color:var(--text-light)">#'.$row['id'].'</td>';
            echo '<td style="font-size:0.9rem">'.$items_str.</td>';
            echo '<td style="font-weight:600">€'.$row['total'].'</td>';
            echo '<td><span class="status-badge '.$statusClass.'">'.htmlspecialchars($row['status'] ??
'Новий').</span></td>';
            echo '<td class=""'.$payClass.'">'.$payText . $payButton . '</td>';

```

```

        echo '<td style="font-size:0.85rem; color:var(--text-light)">'.date('d.m.Y H:i',
strtotime($row['created_at'])).'</td>';
        echo '</tr>';
    }
    echo '</tbody></table>';
} else {
    echo '<p style="color:var(--text-light)">У вас ще немає замовлень.</p>';
}
?>
</div>
</div>
<div class="modal" id="orderModal">
<div class="modal-content">
<span class="close-modal" id="closeModal"><</span>
<h3 style="margin-top:0; font-size:1.5rem;">Оформлення замовлення</h3>
<p style="margin-bottom: 20px; color: var(--text-light); font-size: 0.9rem;">Перевірте ваші контактні дані перед
підтвердженням.</p>
<label style="font-size:0.9rem; font-weight:600;">Отримувач</label>
<input type="text" id="order_name" placeholder="ПІБ">
<label style="font-size:0.9rem; font-weight:600;">Телефон</label>
<input type="text" id="order_phone" placeholder="+380...">
<label style="font-size:0.9rem; font-weight:600;">Адреса доставки / Відділення НП</label>
<input type="text" id="order_address" placeholder="Місто, вулиця або № відділення">
<label style="font-size:0.9rem; font-weight:600;">Коментар до замовлення</label>
<textarea id="comment" placeholder="Наприклад: код під'їзду, бажаний час доставки..."></textarea>
<button id="submitOrder" class="checkout-btn" style="width:100%; margin-top:10px;">Підтвердити
замовлення</button>
</div>
</div>
<script>
// Функція відправки на LiqPay
function sendToLiqPay(data, signature) {
    const form = document.createElement('form');
    form.method = 'POST';
    form.action = 'https://www.liqpay.ua/api/3/checkout';
    form.target = '_blank';
    const inputData = document.createElement('input');
    inputData.type = 'hidden';
    inputData.name = 'data';

```

```

inputData.value = data;
const inputSignature = document.createElement('input');
inputSignature.type = 'hidden';
inputSignature.name = 'signature';
inputSignature.value = signature;
form.appendChild(inputData);
form.appendChild(inputSignature);
document.body.appendChild(form);
form.submit();
}
// Оплата старого заказа
function payOrder(orderId) {
  const data = new URLSearchParams();
  data.append('action', 'replay');
  data.append('order_id', orderId);
  fetch("", {method: 'POST', body: data}).then(r => r.json()).then(resp => {
    if(resp.success) {
      sendToLiqPay(resp.pay_data, resp.pay_signature);
    }
  });
}
function fillOrderForm(){
  document.getElementById('order_name').value = document.getElementById('first_name').value + ' ' +
document.getElementById('last_name').value;
  document.getElementById('order_phone').value = document.getElementById('phone').value;
  document.getElementById('order_address').value = document.getElementById('address').value;
}
document.getElementById('saveProfile').addEventListener('click',()=>{
  const data = new URLSearchParams();
  data.append('action','update_profile');
  data.append('first_name',document.getElementById('first_name').value);
  data.append('last_name',document.getElementById('last_name').value);
  data.append('email',document.getElementById('email').value);
  data.append('phone',document.getElementById('phone').value);
  data.append('address',document.getElementById('address').value);
  data.append('password',document.getElementById('password').value);
  fetch("",{method:'POST',body:data}).then(r=>r.json()).then(resp=>{
    if(resp.success){

```

```

document.getElementById('profileMsg').textContent = '✅ Профіль успішно оновлено!';
document.getElementById('password').value = "";
fillOrderForm();
setTimeout(() => { document.getElementById('profileMsg').textContent = ""; }, 3000);
}
});
});

// --- Cart update ---
function updateCart(id,qty){
  fetch",{
    method:'POST',
    headers: {'Content-Type':'application/x-www-form-urlencoded'},
    body:`action=update&product_id=${id}&qty=${qty}`
  }).then(r => r.json()).then(data => {
    const cartItems = document.getElementById('cartItems');
    if(Object.keys(data.cart).length === 0){
      location.reload();
      return;
    }
    location.reload();
  });
}

// Event listeners
document.querySelectorAll('.qty').forEach(input =>
input.addEventListener('change',()=>updateCart(input.dataset.id,input.value)));
document.querySelectorAll('.remove').forEach(btn => btn.addEventListener('click',()=>updateCart(btn.dataset.id,0)));
const checkoutBtn = document.getElementById('checkoutBtn');
if(checkoutBtn) {
  checkoutBtn.addEventListener('click',()=>{
    fillOrderForm();
    document.getElementById('orderModal').style.display='flex';
  });
}

document.getElementById('closeModal').addEventListener('click',()=>{document.getElementById('orderModal').style.display='none;});

window.onclick = function(event) {
  const modal = document.getElementById('orderModal');

```

```

if (event.target == modal) {
    modal.style.display = "none";
}
}

document.getElementById('submitOrder').addEventListener('click',()=>{
    const name=document.getElementById('order_name').value.trim();
    const phone=document.getElementById('order_phone').value.trim();
    const address=document.getElementById('order_address').value.trim();
    const comment=document.getElementById('comment').value.trim();
    if(!name||!phone||!address){
        alert('Будь ласка, заповніть ім'я, телефон та адресу доставки.');
```

return;

```

    }
    const btn = document.getElementById('submitOrder');
    btn.disabled = true;
    btn.textContent = 'Обробка...';
    fetch("",{
        method:'POST',
        headers: {'Content-Type':'application/x-www-form-urlencoded'},
        body:`action=checkout_submit&name=${encodeURIComponent(name)}&phone=${encodeURIComponent(phone)}
&address=${encodeURIComponent(address)}&comment=${encodeURIComponent(comment)}`
    }).then(r=>r.json()).then(data=>{
        if (data.success) {
            document.getElementById('orderModal').style.display='none';
            // Відправляємо на LiqPay
            if(confirm('👉 Замовлення створено! Перейти до оплати зараз?')) {
                sendToLiqPay(data.pay_data, data.pay_signature);
                // Оновлюємо сторінку трохи згодом
                setTimeout(() => location.reload(), 2000);
            } else {
                alert("Замовлення збережено. Ви можете оплатити його пізніше.");
                location.reload();
            }
        }
    });
});
</script>

```

```
</body>
</html>
```

Лістинг коду А.8 - config_pay.php

```
<?php
define('LIQPAY_PUBLIC_KEY', 'sandbox_i40674586902');
define('LIQPAY_PRIVATE_KEY', 'sandbox_IRmtg63pUefiawock9t3ZYKNGwxtFeruvi7y9Nec');
?>
```

Лістинг коду А.9 - contact.php

```
<?php
session_save_path(__DIR__ . '/tmp_sessions');
if (!file_exists(__DIR__ . '/tmp_sessions')) mkdir(__DIR__ . '/tmp_sessions', 0777, true);
ini_set('session.cookie_lifetime', 600);
ini_set('session.gc_maxlifetime', 600);
session_start();

// Ім'я користувача (якщо авторизований)
$username = $_SESSION['username'] ?? '';

// Визначаємо правильне посилання на кабінет
if (isset($_SESSION['user_id'])) {
    if (isset($_SESSION['role']) && $_SESSION['role'] === 'admin') {
        $dashboard_link = 'admin_dashboard.php';
    } else {
        $dashboard_link = 'client_dashboard.php';
    }
} else {
    $dashboard_link = 'login.php';
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Контакти | RebuildingUkraine</title>
```

```

<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@300;400;500;600&family=Montserrat:wght@500;600;700&di
splay=swap" rel="stylesheet">
<style>
/* --- CSS Variables --- */
:root {
  --primary-color: #0f172a;
  --accent-color: #2563eb;
  --bg-light: #f8fafc;
  --text-main: #334155;
  --text-light: #64748b;
  --white: #ffffff;
  --radius: 12px;
  --shadow: 0 10px 15px -3px rgb(0 0 0 / 0.1), 0 4px 6px -4px rgb(0 0 0 / 0.1);
  --transition: all 0.3s ease;
}
body { font-family: 'Inter', sans-serif; margin: 0; background-color: var(--bg-light); color: var(--text-main); line-height:
1.6; }
h1, h2, h3 { font-family: 'Montserrat', sans-serif; font-weight: 700; color: var(--primary-color); }
a { text-decoration: none; color: inherit; transition: var(--transition); }
/* --- Header --- */
header {
  background: var(--white);
  padding: 15px 5%;
  display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;
  position: sticky; top: 0; z-index: 1000;
  box-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,0.05);
}
.logo { font-size: 1.4rem; font-weight: 800; color: var(--primary-color); letter-spacing: -0.5px; }
.logo span { color: var(--accent-color); }
nav { display: flex; gap: 25px; align-items: center; }
nav a { font-weight: 500; font-size: 0.95rem; color: var(--text-main); }
nav a:hover { color: var(--accent-color); }

.nav-btn {
  background: var(--primary-color); color: var(--white) !important;
  padding: 8px 18px; border-radius: 50px; font-size: 0.9rem;
}

```

```

}
.nav-btn:hover { background: var(--accent-color); transform: translateY(-1px); }
/* --- Page Content --- */
.contact-container { max-width: 1200px; margin: 40px auto; padding: 0 20px; }
.page-title { text-align: center; margin-bottom: 40px; font-size: 2.2rem; }
/* --- Contact Info Grid --- */
.contact-grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(300px, 1fr));
  gap: 30px;
  margin-bottom: 40px;
}
.contact-card {
  background: var(--white);
  padding: 30px;
  border-radius: var(--radius);
  box-shadow: var(--shadow);
  border: 1px solid #e2e8f0;
  transition: var(--transition);
  display: flex;
  flex-direction: column;
  gap: 15px;
}
.contact-card:hover { transform: translateY(-5px); border-color: var(--accent-color); }
  .contact-icon {
    font-size: 2rem;
    color: var(--accent-color);
    margin-bottom: 10px;
    display: inline-block;
  }
.contact-card h2 { font-size: 1.25rem; margin-bottom: 5px; }
.contact-item { display: flex; align-items: center; gap: 10px; font-size: 1rem; color: var(--text-main); }
.contact-item a:hover { color: var(--accent-color); text-decoration: underline; }
/* --- Map Section --- */
.map-container {
  width: 100%;
  height: 450px;
  border-radius: var(--radius);

```

```

    overflow: hidden;
    box-shadow: var(--shadow);
    margin-bottom: 40px;
    border: 1px solid #e2e8f0;
  }
  iframe { width: 100%; height: 100%; border: none; }
  /* --- Info Section (Delivery & Payment) --- */
  .info-section {
    background: var(--white);
    padding: 40px;
    border-radius: var(--radius);
    box-shadow: var(--shadow);
    display: grid;
    grid-template-columns: 1fr 1fr;
    gap: 40px;
    border: 1px solid #e2e8f0;
  }
  .info-block h2 { font-size: 1.5rem; margin-bottom: 15px; display: flex; align-items: center; gap: 10px; }
  .info-block p { color: var(--text-light); margin-bottom: 10px; font-size: 1rem; }
  /* --- Footer --- */
  footer {
    background: var(--primary-color);
    color: #94a3b8;
    padding: 40px 20px;
    text-align: center;
    margin-top: 60px;
  }

  /* Mobile */
  @media (max-width: 768px) {
    header { padding: 15px; }
    nav { display: none; }
    .info-section { grid-template-columns: 1fr; padding: 25px; }
    .page-title { font-size: 1.8rem; }
  }
</style>
</head>
<body>

```

```

<header>
  <div class="logo">Rebuilding<span>Ukraine</span></div>
  <nav>
    <a href="Golovna.php">Головна</a>
    <a href="catalog.php">Каталог</a>
    <a href="about.php">Про нас</a>
    <a href="contact.php">Контакти</a>
    <a href="<?php echo htmlspecialchars($dashboard_link); ?>" class="nav-btn">
      <?php echo $username ? htmlspecialchars($username) : 'Кабінет'; ?>
    </a>
  </nav>
</header>
<div class="contact-container">
  <h1 class="page-title">Контакти та інформація</h1>
  <div class="contact-grid">
    <div class="contact-card">
      <span class="contact-icon">📞</span>
      <h2>Відділ продажів</h2>
      <div class="contact-item">
        <span>+38 (044) 123-45-67</span>
      </div>
      <div class="contact-item">
        <a href="mailto:sales@RebuildingUkraine.ua">sales@RebuildingUkraine.ua</a>
      </div>
      <div class="contact-item" style="color: var(--text-light);">
        Пн–Пт: 09:00 – 18:00
      </div>
    </div>
    <div class="contact-card">
      <span class="contact-icon">🔧</span>
      <h2>Технічна підтримка</h2>
      <div class="contact-item">
        <span>+38 (067) 987-65-43</span>
      </div>
      <div class="contact-item">
        <a href="mailto:support@RebuildingUkraine.ua">support@RebuildingUkraine.ua</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

<div class="contact-item" style="color: var(--text-light);">
  Пн–Сб: 08:00 – 20:00
</div>
</div>
<div class="contact-card">
  <span class="contact-icon"><img alt="Location pin icon" data-bbox="348 185 358 195"/></span>
  <h2>Центральний офіс</h2>
  <div class="contact-item">
    м. Київ, вул. Будівельників, 10
  </div>
  <div class="contact-item" style="color: var(--text-light);">
    Без вихідних
  </div>
</div>
</div>
<div class="map-container">
  <iframe
src="https://www.google.com/maps/d/u/1/embed?mid=1hnrVGtPiMvzFACcY6tqGvbc_3apzmGc&ehbc=2E312F"
width="640" height="480"></iframe>
</div>
<div class="info-section">
  <div class="info-block">
    <h2><img alt="Truck icon" data-bbox="190 558 208 568"/> Доставка</h2>
    <p>Ми здійснюємо доставку по всій Україні через надійних партнерів: «Нова Пошта», «Делівері» або власним вантажним транспортом для великих замовлень.</p>
    <p>Термін доставки: <strong>1-3 дні</strong> залежно від регіону.</p>
    <p>Можливий самовивіз зі складу в Києві.</p>
  </div>
  <div class="info-block">
    <h2><img alt="Money icon" data-bbox="190 710 208 720"/> Оплата</h2>
    <p>Сплачуйте замовлення зручним для вас способом:</p>
    <ul style="padding-left: 20px; color: var(--text-light);">
      <li>Готівкою при отриманні</li>
      <li>Безготівковий розрахунок (з ПДВ)</li>
      <li>Онлайн-оплата (Visa/Mastercard)</li>
    </ul>
    <p>Для постійних клієнтів діють спеціальні умови відстрочки платежу.</p>
  </div>
</div>

```

```

</div>
<footer>
  © 2025 RebuildingUkraine. Всі права захищено.
</footer>
</body>
</html>

```

Лістинг коду A.10 - final_test.php.php

```

<?php
ini_set('display_errors', 1);
ini_set('display_startup_errors', 1);
error_reporting(E_ALL);
echo "<h1>Тест з'єднання з Google AI</h1>";
// --- КЛЮЧ ---
$apiKey = 'AIzaSyBZ0YHgwwjBAfWK5WkawhfYAF4vzDG8CiE';
// -----
if ($apiKey === 'AIzaSyBZ0YHgwwjBAfWK5WkawhfYAF4vzDG8CiE') {
    die("<h3 style='color:red'>Ви забули вставити свій API ключ у код!</h3>");
}
$url = "https://generativelanguage.googleapis.com/v1beta/models/gemini-1.5-flash-001:generateContent?key=" . $apiKey;
$data = [
    "contents" => [
        [
            "parts" => [
                ["text" => "Напиши слово Привіт"]
            ]
        ]
    ]
];
echo "<p>Відправка запиту...</p>";
$ch = curl_init($url);
curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, json_encode($data));
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, ['Content-Type: application/json']);
curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, false); // Для OpenServer/XAMPP
curl_setopt($ch, CURLOPT_VERBOSE, true); // Вмикаємо детальний звіт

```

```

$response = curl_exec($ch);
$httpCode = curl_getinfo($ch, CURLINFO_HTTP_CODE);
$curlError = curl_error($ch);
curl_close($ch);
echo "<hr>";
if ($curlError) {
    echo "<h3 style='color:red'>Помилка CURL (з'єднання): $curlError</h3>";
} else {
    echo "<h3>HTTP Код відповіді: $httpCode</h3>";
    echo "<h4>Що відповіли Google (сирий текст):</h4>";
    // Виводимо відповідь як є, щоб побачити текст помилки
    echo "<pre style='background:#eee; padding:10px; border:1px solid #999;'>" . htmlspecialchars($response) . "</pre>";
}
?>

```

Лістинг коду А.11 - force_pay.php

```

<?php
session_start();
$conn = new mysqli("localhost", "root", "mysql", "production");
if ($conn->connect_error) die("Помилка з'єднання з БД");
if (isset($_POST['order_id'])) {
    $id = intval($_POST['order_id']);
    $fake_payment_id = "TEST_" . time();
    // 1. Оновлюємо статус
    $sql = "UPDATE orders SET payment_status = 'paid', payment_id = '$fake_payment_id' WHERE id = $id";
    if ($conn->query($sql) {
        echo "<h2 style='color:green'>✅ Замовлення #$id оплачено!</h2>";
        // --- ПОЧАТОК СПИСАННЯ ТОВАРУ ---
        $res_cart = $conn->query("SELECT cart FROM orders WHERE id = $id");
        if ($row_cart = $res_cart->fetch_assoc()) {
            $cart_items = json_decode($row_cart['cart'], true);
            if (is_array($cart_items)) {
                echo "<h3>Оновлення складу:</h3><ul>";
                foreach ($cart_items as $prod_id => $item) {
                    $qty_bought = intval($item['qty']);

                    // Оновлюємо таблицю products

```

```

$update_stock = "UPDATE products SET quantity = GREATEST(0, quantity - $qty_bought) WHERE id =
$prod_id";

    if ($conn->query($update_stock)) {
        echo "<li>Товар ID $prod_id: списано $qty_bought шт.</li>";
    }
}
echo "</ul>";
}
}

// --- КІНЕЦЬ СПИСАННЯ ТОВАРУ ---

echo "<br><a href='client_dashboard.php'>-> Повернутися в кабінет</a>";
echo "<br><a href='admin_dashboard.php'>-> Перевірити залишки в адмінці</a>";

} else {
    echo "Помилка SQL: " . $conn->error;
}
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<body style="font-family:sans-serif; padding:50px; text-align:center;">
    <h1>Симулятор оплати + Списання складу</h1>
    <form method="POST">
        <input type="number" name="order_id" placeholder="ID замовлення" required style="padding:10px;">
        <button type="submit" style="padding:10px; background:green; color:white;">Оплатити та списати товар</button>
    </form>
</body>
</html>

```

Лістинг коду А.12 - golovna.php

```

<?php
// Ініціалізація сесії
session_save_path(__DIR__ . '/tmp_sessions');
if (!file_exists(__DIR__ . '/tmp_sessions')) mkdir(__DIR__ . '/tmp_sessions', 0777, true);
ini_set('session.cookie_lifetime', 600);
ini_set('session.gc_maxlifetime', 600);
session_start();

```

```

// Перевірка неактивності
if (isset($_SESSION['login_time']) && (time() - $_SESSION['login_time'] > 600)) {
    session_unset();
    session_destroy();
    header("Location: login.php?timeout=1");
    exit;
} elseif (isset($_SESSION['login_time'])) {
    $_SESSION['login_time'] = time();
}
// Посилання на кабінет
if (isset($_SESSION['user_id'])) {
    if (isset($_SESSION['role']) && $_SESSION['role'] === 'admin') {
        $dashboard_link = 'admin_dashboard.php';
    } else {
        $dashboard_link = 'client_dashboard.php';
    }
} else {
    $dashboard_link = 'login.php';
}
$username = $_SESSION['username'] ?? "";
// --- ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО БД ---
$conn = new mysqli('localhost', 'root', 'mysql', 'production');
if ($conn->connect_error) die("Помилка з'єднання: " . $conn->connect_error);
$conn->set_charset("utf8mb4");
// 1. Завантажуємо всі товари в масив
$products_map = [];
$res_prod = $conn->query("SELECT * FROM products");
if ($res_prod) {
    while($p = $res_prod->fetch_assoc()) {
        $p['sales_count'] = 0;
        $products_map[$p['name']] = $p;
    }
}
// 2. Рахуємо продажі з таблиці замовлень
$res_orders = $conn->query("SELECT cart FROM orders");
if ($res_orders) {
    while($order = $res_orders->fetch_assoc()) {
        $cart_items = json_decode($order['cart'], true);
    }
}

```

```

if (is_array($cart_items)) {
    foreach ($cart_items as $item) {
        $name = $item['name'] ?? '';
        $qty = intval($item['qty'] ?? 0);
        if (isset($products_map[$name])) {
            $products_map[$name]['sales_count'] += $qty;
        }
    }
}

// 3. Сортуюмо (від найбільшого до найменшого)
usort($products_map, function($a, $b) {
    return $b['sales_count'] <=> $a['sales_count'];
});

// 4. Відбираємо перші 5
$top_products = array_slice($products_map, 0, 5);

// 5. Сертифікати
$certs_res = $conn->query("SELECT * FROM certificates ORDER BY id DESC");
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>RebuildingUkraine | Виробництво будівельних матеріалів</title>
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@300;400;500;600&family=Montserrat:wght@500;600;700&di
splay=swap" rel="stylesheet">
<style>
/* --- CSS Variables --- */
:root {
    --primary-color: #0f172a;
    --accent-color: #2563eb;
    --accent-hover: #1d4ed8;
    --bg-light: #f8fafc;

```

```

--text-main: #334155;
--text-light: #64748b;
--white: #ffffff;
--radius: 12px;
--shadow: 0 4px 6px -1px rgb(0 0 0 / 0.1), 0 2px 4px -2px rgb(0 0 0 / 0.1);
--transition: all 0.3s ease;
}
* { box-sizing: border-box; margin: 0; padding: 0; }
body {
  font-family: 'Inter', sans-serif;
  background-color: var(--bg-light);
  color: var(--text-main);
  line-height: 1.6;
  overflow-x: hidden;
}
h1, h2, h3, h4, h5, h6 { font-family: 'Montserrat', sans-serif; font-weight: 700; color: var(--primary-color); }
a { text-decoration: none; color: inherit; transition: var(--transition); }
ul { list-style: none; }
/* --- Header --- */
header {
  background: var(--white);
  padding: 20px 5%;
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
  position: sticky;
  top: 0;
  z-index: 1000;
  box-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,0.05);
}
.logo { font-size: 1.5rem; font-weight: 800; color: var(--primary-color); letter-spacing: -0.5px; }
.logo span { color: var(--accent-color); }
nav { display: flex; gap: 30px; align-items: center; }
nav a {
  font-weight: 500;
  font-size: 0.95rem;
  color: var(--text-main);
  position: relative;

```

```

}
nav a:hover { color: var(--accent-color); }
.nav-btn {
  background: var(--primary-color);
  color: var(--white) !important;
  padding: 10px 20px;
  border-radius: 50px;
  font-size: 0.9rem;
}
.nav-btn:hover { background: var(--accent-color); transform: translateY(-1px); }
/* --- Hero Section --- */
.hero {
  position: relative;
  height: 85vh;
  min-height: 500px;
  background: linear-gradient(rgba(15, 23, 42, 0.7), rgba(15, 23, 42, 0.6)), url('factory.jpg') center/cover no-repeat;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  text-align: center;
  color: var(--white);
  padding: 0 20px;
}
.hero h1 {
  font-size: clamp(2.5rem, 5vw, 4rem);
  line-height: 1.1;
  margin-bottom: 20px;
  max-width: 900px;
  color: var(--white);
}
.hero p {
  font-size: clamp(1.1rem, 2vw, 1.3rem);
  color: #e2e8f0;
  margin-bottom: 40px;
  max-width: 600px;
}
.hero-btn {

```

```

background: var(--accent-color);
color: var(--white);
padding: 16px 40px;
border-radius: 50px;
font-weight: 600;
font-size: 1.1rem;
box-shadow: 0 10px 25px -5px rgba(37, 99, 235, 0.4);
}
.hero-btn:hover { background: var(--accent-hover); transform: translateY(-2px); }
/* --- Sections --- */
section { padding: 50px 5%; }
.section-header { text-align: center; margin-bottom: 30px; max-width: 700px; margin-left: auto; margin-right: auto; }
.section-header h2 { font-size: 2.5rem; margin-bottom: 15px; }
.section-header p { color: var(--text-light); font-size: 1.1rem; }
/* --- Features --- */
.features-grid {
display: grid;
grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(250px, 1fr));
gap: 15px;
}
.feature-card {
background: var(--white);
padding: 30px;
border-radius: var(--radius);
border: 1px solid #f1f5f9;
transition: var(--transition);
/* Стили для фону з фото */
background-size: cover;
background-position: center;
background-repeat: no-repeat;
height: 400px;
display: flex;
flex-direction: column;
justify-content: flex-end;
text-align: left;
color: white;
}
.feature-card:hover { transform: translateY(-5px); box-shadow: var(--shadow); border-color: transparent; }

```

```

.feature-card h3 { font-size: 1.5rem; margin-bottom: 10px; color: white; text-shadow: 0 2px 4px rgba(0,0,0,0.5); }
.feature-card p { color: rgba(255,255,255,0.9); font-size: 1rem; text-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,0.5); }
/* --- Capacity --- */
.info-section { background: var(--white); }
.methods-list { display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 15px; justify-content: center; }
.method-tag { background: var(--bg-light); padding: 10px 20px; border-radius: 50px; font-size: 0.95rem; font-weight: 500; border: 1px solid #e2e8f0; color: var(--text-main); }
.stats-grid { display: grid; grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(200px, 1fr)); gap: 40px; margin-top: 60px; text-align: center; }
.stat-item h3 { font-size: 3rem; color: var(--accent-color); margin-bottom: 5px; }
.stat-item p { color: var(--text-light); font-weight: 500; }
/* --- Products Grid --- */
.products-grid {
  display: grid;
  /* auto-fill для кращого заповнення */
  grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(280px, 1fr));
  gap: 30px;
  /* Вирівнювання по центру */
  justify-content: center;
}
.product-card {
  background: var(--white);
  border-radius: var(--radius);
  overflow: hidden;
  transition: var(--transition);
  border: 1px solid #f1f5f9;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  position: relative;
}
.product-card:hover { box-shadow: 0 20px 25px -5px rgb(0 0 0 / 0.1); transform: translateY(-5px); }
/* БЕЙДЖ ТОП ПРОДАЖІВ */
.top-badge {
  position: absolute; top: 15px; left: 15px; z-index: 10;
  background: linear-gradient(135deg, #f97316, #ef4444);
  color: white; padding: 6px 12px; border-radius: 30px;
  font-size: 0.75rem; font-weight: 800; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px;
  box-shadow: 0 4px 10px rgba(239, 68, 68, 0.4);
}

```

```

}
.product-img { height: 240px; width: 100%; object-fit: contain; padding: 20px; background: #fff; }
.product-content { padding: 25px; flex-grow: 1; display: flex; flex-direction: column; }
.product-content h3 { font-size: 1.3rem; margin-bottom: 10px; }
.product-content p { color: var(--text-light); margin-bottom: 20px; flex-grow: 1; font-size: 0.9rem; }
.product-link {
  color: var(--accent-color);
  font-weight: 600;
  display: inline-flex;
  align-items: center;
  gap: 5px;
  margin-top: auto;
}
.product-link:hover { gap: 10px; }
/* --- Licenses --- */
.license-scroll { display: flex; gap: 20px; overflow-x: auto; padding-bottom: 20px; justify-content: center; }
.license-img { height: 200px; border-radius: 8px; cursor: pointer; opacity: 0.9; transition: var(--transition); box-shadow: var(--shadow); }
.license-img:hover { opacity: 1; transform: scale(1.05); }
/* --- Modal --- */
.modal { display: none; position: fixed; z-index: 2000; left: 0; top: 0; width: 100%; height: 100%; background-color: rgba(15, 23, 42, 0.9); backdrop-filter: blur(5px); justify-content: center; align-items: center; }
.modal-content { max-width: 90%; max-height: 90vh; border-radius: 8px; box-shadow: 0 25px 50px -12px rgb(0 0 0 / 0.25); }
.close { position: absolute; top: 20px; right: 30px; color: var(--white); font-size: 40px; cursor: pointer; }
/* --- Footer --- */
footer { background: var(--primary-color); color: #94a3b8; padding: 60px 5%; text-align: center; }
.footer-content { max-width: 1200px; margin: 0 auto; border-top: 1px solid #1e293b; padding-top: 40px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; flex-wrap: wrap; gap: 20px; }
.footer-logo { color: var(--white); font-weight: 700; font-size: 1.2rem; }
/* --- AI Widget --- */
.ai-widget-btn { position: fixed; bottom: 30px; left: 30px; width: 60px; height: 60px; background: linear-gradient(135deg, var(--primary-color), #2c3e50); color: white; border-radius: 50%; border: none; font-size: 28px; cursor: pointer; z-index: 9999; box-shadow: 0 10px 30px rgba(0,0,0,0.3); display: flex; align-items: center; justify-content: center; transition: transform 0.3s; }
.ai-widget-btn:hover { transform: scale(1.1); }
.ai-chat-window { display: none; flex-direction: column; position: fixed; bottom: 100px; left: 30px; width: 350px; height: 480px; background: var(--white); border-radius: 20px; box-shadow: 0 25px 50px -12px rgba(0,0,0,0.25); z-index: 9999; overflow: hidden; opacity: 0; transform: translateY(20px); transition: all 0.3s ease; border: 1px solid #e2e8f0; }
.ai-chat-window.active { display: flex; opacity: 1; transform: translateY(0); }
.ai-header { background: var(--primary-color); color: white; padding: 18px 20px; font-weight: 600; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; }

```

```

.ai-close { cursor: pointer; font-size: 20px; opacity: 0.8; }

.ai-messages { flex-grow: 1; padding: 20px; overflow-y: auto; background: #f8fafc; display: flex; flex-direction: column;
gap: 12px; }

.ai-message { max-width: 80%; padding: 10px 16px; border-radius: 12px; font-size: 0.95rem; }

.ai-message.bot { background: white; color: var(--text-main); border-bottom-left-radius: 4px; align-self: flex-start; box-
shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.05); }

.ai-message.user { background: var(--accent-color); color: white; border-bottom-right-radius: 4px; align-self: flex-end;
box-shadow: 0 2px 8px rgba(37, 99, 235, 0.3); }

.ai-input-area { padding: 15px; border-top: 1px solid #e2e8f0; background: white; display: flex; align-items: center; gap:
10px; }

.ai-input-area input { flex-grow: 1; border: 1px solid #e2e8f0; border-radius: 50px; padding: 10px 15px; outline: none; }

.ai-input-area button { background: var(--accent-color); border: none; color: white; width: 40px; height: 40px; border-
radius: 50%; cursor: pointer; display: flex; align-items: center; justify-content: center;}

/* Mobile */

@media (max-width: 768px) {

    header { flex-direction: column; gap: 15px; padding: 15px; }

    nav { gap: 15px; flex-wrap: wrap; justify-content: center; }

    .hero h1 { font-size: 2.2rem; }

    .footer-content { flex-direction: column; text-align: center; }

    section { padding: 60px 5%; }

    .ai-chat-window { left: 5%; width: 90%; bottom: 90px; }

}
</style>
</head>
<body>
<header>
    <div class="logo">Rebuilding<span>Ukraine</span></div>
    <nav>
        <a href="Golovna.php">Головна</a>
        <a href="catalog.php">Каталог</a>
        <a href="about.php">Про нас</a>
        <a href="contact.php">Контакти</a>
        <a href="<?php echo htmlspecialchars($dashboard_link); ?>" class="nav-btn">
            <?php echo $username ? htmlspecialchars($username) : 'Кабінет'; ?>
        </a>
    </nav>
</header>
<div class="hero" style="background-image: linear-gradient(to bottom, rgba(15, 23, 42, 0.5), rgba(15, 23, 42, 0.7)),
url('110.jpg');">
    <h1>Будуємо майбутнє разом з надійними матеріалами</h1>

```

```
<p>Виробництво повного циклу: від сировини до готової продукції. Якість, підтверджена часом та сертифікатами.</p>
```

```
<a href="catalog.php" class="hero-btn">Перейти до каталогу</a>
```

```
</div>
```

```
<section>
```

```
<div class="section-header">
```

```
<h2>Популярні товари</h2>
```

```
<p>Найчастіше обирають наші клієнти</p>
```

```
</div>
```

```
<div class="products-grid">
```

```
<?php if(!empty($top_products)): ?>
```

```
<?php foreach($top_products as $p): ?>
```

```
<div class="product-card">
```

```
<a href="catalog.php?id=<?=$p['id'] ?>" style="position: relative; display: block;">
```

```
<div class="top-badge">🔥 ТОП Продажів</div>
```

```
" class="product-img">
```

```
</a>
```

```
<div class="product-content">
```

```
<a href="catalog.php?id=<?=$p['id'] ?>">
```

```
<h3><?=$htmlspecialchars($p['name']) ?></h3>
```

```
</a>
```

```
<p><?=$htmlspecialchars(mb_substr($p['description'], 0, 60)) . '...' ?></p>
```

```
<div style="margin-top:auto;">
```

```
<a href="catalog.php?id=<?=$p['id'] ?>" class="product-link">Детальніше &rarr;</a>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<?php endforeach; ?>
```

```
<?php else: ?>
```

```
<div style="text-align:center; width:100%; grid-column:1/-1;">
```

```
<p>Даних про продажі поки що немає.</p>
```

```
<a href="catalog.php" class="hero-btn">Перейти в каталог</a>
```

```
</div>
```

```
<?php endif; ?>
```

```
</div>
```

```
</section>
```

```
<section>
```

```

<div class="section-header">
  <h2>Чому обирають нас</h2>
  <p>Ми не просто продаємо, ми гарантуємо результат завдяки контролю на кожному етапі.</p>
</div>
<div class="features-grid">
  <div class="feature-card" style="background-image: linear-gradient(to bottom, rgba(15, 23, 42, 0.2), rgba(15, 23, 42, 0.9)), url('20.jpeg');">
    <h3>Власне виробництво</h3>
    <p>Без посередників. Сучасні лінії, що працюють 24/7 для забезпечення будь-яких об'ємів.</p>
  </div>
  <div class="feature-card" style="background-image: linear-gradient(to bottom, rgba(15, 23, 42, 0.2), rgba(15, 23, 42, 0.9)), url('650x.jpg');">
    <h3>Швидка логістика</h3>
    <p>Власний автопарк та надійні партнери. Доставка на об'єкт точно в обумовлений термін.</p>
  </div>
  <div class="feature-card" style="background-image: linear-gradient(to bottom, rgba(15, 23, 42, 0.2), rgba(15, 23, 42, 0.9)), url('113.jpg');">
    <h3>Гарантія якості</h3>
    <p>Кожна партія проходить лабораторну перевірку. Сертифікати відповідності на всю продукцію.</p>
  </div>
  <div class="feature-card" style="background-image: linear-gradient(to bottom, rgba(15, 23, 42, 0.2), rgba(15, 23, 42, 0.9)), url('114.webp');">
    <h3>Партнерські умови</h3>
    <p>Гнучка система знижок для забудовників та оптових покупців.</p>
  </div>
</div>
</section>
<section class="info-section">
  <div class="section-header">
    <h2>Масштаби виробництва</h2>
  </div>
  <div class="methods-list">
    <span class="method-tag">Термопресування</span>
    <span class="method-tag">Вакуумна обробка</span>
    <span class="method-tag">Ламінування</span>
    <span class="method-tag">Автоматизований контроль</span>
    <span class="method-tag">Еко-технології</span>
  </div>

```

```

<div class="stats-grid">
  <div class="stat-item">
    <h3>5000+</h3>
    <p>м2 виробничих площ</p>
  </div>
  <div class="stat-item">
    <h3>1000</h3>
    <p>тонн продукції на складі</p>
  </div>
  <div class="stat-item">
    <h3>120</h3>
    <p>кваліфікованих фахівців</p>
  </div>
  <div class="stat-item">
    <h3>15</h3>
    <p>років на ринку</p>
  </div>
</div>
</section>
<section class="info-section">
  <div class="section-header">
    <h2>Сертифікати</h2>
  </div>
  <div class="license-scroll">
    <?php
    if ($certs_res && $certs_res->num_rows > 0):
      while($cert = $certs_res->fetch_assoc()):
        ?>
        "
class="license-img" title="<?= htmlspecialchars($cert['title']) ?>">
        <?php
          endwhile;
        else:
          ?>
          <p style="text-align:center; color:#888; width:100%;">Сертифікати будуть додані незабаром.</p>
        <?php endif; ?>
      </div>
</section>

```

```

<div id="imgModal" class="modal">
  <span class="close">&times;</span>
  <img class="modal-content" id="fullImg">
</div>
<button class="ai-widget-btn" id="aiWidgetBtn"><img alt="AI widget icon" data-bbox="458 161 478 176"/></button>
<div class="ai-chat-window" id="aiChatWindow">
  <div class="ai-header">
    AI-Помічник
    <span class="ai-close" id="aiClose"><</span>
  </div>
  <div class="ai-messages" id="aiMessages">
    <div class="ai-message bot">Вітаю! Я можу допомогти підібрати матеріали або відповісти на питання.</div>
  </div>
  <div class="ai-input-area">
    <input type="text" id="aiInput" placeholder="Напишіть повідомлення..." autocomplete="off">
    <button id="aiSend">>></button>
  </div>
</div>
<footer>
  <div class="footer-content">
    <div class="footer-logo">RebuildingUkraine</div>
    <div>© 2025 Всі права захищено.</div>
    <div>
      <p>+38 (044) 123-45-67</p>
      <p>info@RebuildingUkraine.ua</p>
    </div>
  </div>
</footer>
<script>
  const modal = document.getElementById("imgModal");
  const modalImg = document.getElementById("fullImg");
  const closeBtn = document.querySelector(".close");
  document.querySelectorAll(".license-img").forEach(img => {
    img.addEventListener("click", function() {
      modal.style.display = "flex";
      modalImg.src = this.src;
    });
  });

```

```

});
closeBtn.onclick = () => modal.style.display = "none";
modal.onclick = (e) => { if (e.target === modal) modal.style.display = "none"; };
// AI Chat
const aiBtn = document.getElementById('aiWidgetBtn');
const aiWindow = document.getElementById('aiChatWindow');
const aiClose = document.getElementById('aiClose');
const aiInput = document.getElementById('aiInput');
const aiSend = document.getElementById('aiSend');
const aiMessages = document.getElementById('aiMessages');
aiBtn.addEventListener('click', () => {
  aiWindow.classList.toggle('active');
  if (aiWindow.classList.contains('active')) aiInput.focus();
});
aiClose.addEventListener('click', () => aiWindow.classList.remove('active'));
async function sendMessage() {
  const text = aiInput.value.trim();
  if (!text) return;
  addMessage(text, 'user');
  aiInput.value = "";
  aiInput.disabled = true;
  const loadingId = addMessage('Друкуюю...', 'bot', true);
  try {
    const response = await fetch('chat_api.php', {
      method: 'POST',
      headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
      body: JSON.stringify({ message: text })
    });
    const data = await response.json();
    document.getElementById(loadingId).remove();
    addMessage(data.reply, 'bot');
  } catch (error) {
    document.getElementById(loadingId).remove();
    addMessage('Помилка з'єднання.', 'bot');
  } finally {
    aiInput.disabled = false;
    aiInput.focus();
  }
}

```

```

    }
    aiSend.addEventListener('click', sendMessage);
    aiInput.addEventListener('keypress', (e) => { if (e.key === 'Enter') sendMessage(); });
    function addMessage(text, type, isLoading = false) {
        const div = document.createElement('div');
        div.className = `ai-message ${type}`;
        div.textContent = text;
        if (isLoading) div.id = 'loading-' + Date.now();
        aiMessages.appendChild(div);
        aiMessages.scrollTop = aiMessages.scrollHeight;
        return div.id;
    }
</script>
</body>
</html>

```

Лістинг коду А.13 - login.php

```

<?php
// --- Налаштування сесії ---
session_save_path(__DIR__ . '/tmp_sessions');
if (!file_exists(__DIR__ . '/tmp_sessions')) mkdir(__DIR__ . '/tmp_sessions', 0777, true);
ini_set('session.cookie_lifetime', 600);
ini_set('session.gc_maxlifetime', 600);
session_start();
// Підключення до БД
$conn = new mysqli('localhost', 'root', 'mysql', 'production');
if ($conn->connect_error) die("Помилка з'єднання: " . $conn->connect_error);
$conn->set_charset("utf8mb4");
// Якщо користувач уже увійшов
if (isset($_SESSION['user_id']) && isset($_SESSION['role'])) {
    if ($_SESSION['role'] === 'admin') {
        header("Location: admin_dashboard.php");
    } else {
        header("Location: client_dashboard.php");
    }
}
exit;
}

```

```

$error = "";

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $email = trim($_POST['email'] ?? "");
    $password = trim($_POST['password'] ?? "");
    if ($email === "" || $password === "") {
        $error = "Введіть email і пароль.";
    } else {
        $stmt = $conn->prepare("SELECT id, username, password, role FROM users WHERE email = ?");
        $stmt->bind_param("s", $email);
        $stmt->execute();
        $res = $stmt->get_result();
        if ($res->num_rows === 1) {
            $user = $res->fetch_assoc();
            $dbPassword = trim($user['password']);
            $role = strtolower(trim($user['role']));
            if (password_verify($password, $dbPassword)) {
                // Зберігаємо корзину анонічного користувача
                $anon_cart = $_SESSION['cart'] ?? [];
                // Очищуємо сесію (крім корзини)
                session_unset();
                $_SESSION['user_id'] = $user['id'];
                $_SESSION['username'] = $user['username'];
                $_SESSION['role'] = $role;
                $_SESSION['login_time'] = time();
                // Відновлюємо корзину
                $_SESSION['cart'] = [];
                // --- Збереження анонімної корзини в БД ---
                $user_id = $user['id'];
                foreach ($anon_cart as $product_id => $item) {
                    $stmt = $conn->prepare("SELECT qty FROM cart WHERE user_id=? AND product_id=?");
                    $stmt->bind_param("ii", $user_id, $product_id);
                    $stmt->execute();
                    $res_check = $stmt->get_result();
                    if ($res_check->num_rows > 0) {
                        $conn->query("UPDATE cart SET qty = qty + ".$item['qty']." WHERE user_id=$user_id AND
product_id=$product_id");
                    } else {

```

```

?)"");
    $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO cart (user_id, product_id, name, price, qty) VALUES (?, ?, ?, ?,
?)"");

    $qty = $item['qty'];
    $stmt->bind_param("iisdi", $user_id, $product_id, $item['name'], $item['price'], $qty);
    $stmt->execute();
}
}
// --- Завантажуємо корзину з БД у сесію ---
$res_cart = $conn->query("SELECT * FROM cart WHERE user_id=$user_id");
while ($row = $res_cart->fetch_assoc()) {
    $_SESSION['cart'][$row['product_id']] = [
        'name' => $row['name'],
        'price' => $row['price'],
        'qty' => $row['qty']
    ];
}
// Перенаправлення
if ($role === 'admin') {
    header("Location: admin_dashboard.php");
} else {
    header("Location: client_dashboard.php");
}
exit;
} else {
    $error = "Невірний пароль.";
}
} else {
    $error = "Користувача не знайдено.";
}
}
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Вхід | RebuildingUkraine</title>

```

```

<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@300;400;500;600&family=Montserrat:wght@500;600;700&di
splay=swap" rel="stylesheet">

<style>
/* --- CSS Variables --- */
:root {
  --primary-color: #0f172a;
  --accent-color: #2563eb;
  --bg-light: #f8fafc;
  --text-main: #334155;
  --text-light: #64748b;
  --white: #ffffff;
  --radius: 12px;
  --shadow: 0 10px 15px -3px rgb(0 0 0 / 0.1), 0 4px 6px -4px rgb(0 0 0 / 0.1);
}
body {
  font-family: 'Inter', sans-serif;
  background-color: var(--bg-light);
  color: var(--text-main);
  margin: 0;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  min-height: 100vh;
}
/* --- Header --- */
header {
  background: var(--white);
  padding: 15px 5%;
  display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;
  box-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,0.05);
}
.logo { font-size: 1.4rem; font-weight: 800; color: var(--primary-color); }
.logo span { color: var(--accent-color); }
nav { display: flex; gap: 25px; }
nav a { font-weight: 500; font-size: 0.95rem; color: var(--text-main); text-decoration: none; transition: 0.3s; }

```

```
nav a:hover { color: var(--accent-color); }
/* --- Main Content --- */
main {
  flex-grow: 1;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  padding: 40px 20px;
}
.login-box {
  background: var(--white);
  padding: 40px;
  border-radius: var(--radius);
  box-shadow: var(--shadow);
  width: 100%;
  max-width: 380px;
  border: 1px solid #e2e8f0;
}
.login-box h2 {
  text-align: center;
  font-family: 'Montserrat', sans-serif;
  color: var(--primary-color);
  margin-top: 0;
  margin-bottom: 25px;
}

input {
  width: 100%;
  padding: 12px 15px;
  margin-bottom: 15px;
  border: 1px solid #cbd5e1;
  border-radius: 8px;
  font-size: 1rem;
  box-sizing: border-box;
  transition: 0.3s;
  outline: none;
}
input:focus { border-color: var(--accent-color); box-shadow: 0 0 3px rgba(37, 99, 235, 0.1); }
```

```

button {
  width: 100%;
  background: var(--accent-color);
  color: var(--white);
  border: none;
  padding: 12px;
  border-radius: 8px;
  font-size: 1rem;
  font-weight: 600;
  cursor: pointer;
  transition: 0.3s;
  margin-top: 10px;
}
button:hover { background: #1d4ed8; transform: translateY(-1px); }
.error {
  color: #ef4444;
  background: #fef2f2;
  padding: 10px;
  border-radius: 6px;
  font-size: 0.9rem;
  text-align: center;
  margin-bottom: 15px;
  border: 1px solid #fee2e2;
}
.success-msg {
  color: #10b981;
  background: #ecfdf5;
  padding: 10px;
  border-radius: 6px;
  font-size: 0.9rem;
  text-align: center;
  margin-bottom: 15px;
  border: 1px solid #d1fae5;
}
links { text-align: center; margin-top: 20px; font-size: 0.95rem; color: var(--text-light); }
.links a { color: var(--accent-color); text-decoration: none; font-weight: 600; }
.links a:hover { text-decoration: underline; }
/* --- Footer --- */

```

```

footer {
    background: var(--primary-color);
    color: #94a3b8;
    text-align: center;
    padding: 20px;
    font-size: 0.9rem;
}
/* Mobile */
@media (max-width: 600px) {
    header { padding: 15px; flex-direction: column; gap: 15px; }
    nav { gap: 15px; flex-wrap: wrap; justify-content: center; }
    .login-box { padding: 25px; }
}
</style>
</head>
<body>

<header>
    <div class="logo">Rebuilding<span>Ukraine</span></div>
    <nav>
        <a href="Golovna.php">Головна</a>
        <a href="catalog.php">Каталог</a>
        <a href="about.php">Про нас</a>
        <a href="contact.php">Контакти</a>
    </nav>
</header>
<main>
    <form class="login-box" method="POST">
        <h2>Вхід до кабінету</h2>
        <?php if (isset($_GET['timeout'])): ?>
            <div class="error">Сесію завершено через неактивність. Увійдіть знову.</div>
        <?php endif; ?>
        <?php if (isset($_GET['logged_out'])): ?>
            <div class="success-msg">Ви успішно вийшли з системи.</div>
        <?php endif; ?>
        <?php if (!empty($error)) echo "<div class='error'>$error</div>"; ?>
        <input type="email" name="email" placeholder="Електронна пошта" required>
        <input type="password" name="password" placeholder="Пароль" required>

```

```

    <button type="submit">Увійти</button>
    <div class="links">
        Немає акаунта? <a href="register.php">Зареєструватися</a>
    </div>
</form>
</main>
<footer>
    © 2025 RebuildingUkraine. Всі права захищено.
</footer>
</body>
</html>

```

Лістинг коду A.14 - logout.php

```

<?php
session_start();
// Якщо користувач був авторизований — просто завершуємо сесію
if (isset($_SESSION['user_id'])) {
    // Нічого не видаляємо з бази
}
// Очищаємо всі змінні сесії
$_SESSION = [];
// Якщо були cookie сесії — видаляємо їх
if (ini_get("session.use_cookies")) {
    $params = session_get_cookie_params();
    setcookie(session_name(), "", time() - 42000,
        $params["path"], $params["domain"],
        $params["secure"], $params["httponly"]
    );
}
session_destroy();
// Завершуємо сесію
session_destroy();
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
    <meta charset="UTF-8" />

```

```

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
<meta http-equiv="refresh" content="3;url=login.php?logged_out=1" />
<title>Вихід з системи | RebuildingUkraine</title>
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@300;400;500;600&family=Montserrat:wght@500;600;700&di
splay=swap" rel="stylesheet">
<style>
:root {
  --primary-color: #0f172a;
  --accent-color: #2563eb;
  --bg-light: #f8f9fa;
  --text-main: #334155;
  --text-light: #64748b;
  --white: #ffffff;
  --radius: 16px;
  --shadow: 0 20px 25px -5px rgb(0 0 0 / 0.1), 0 8px 10px -6px rgb(0 0 0 / 0.1);
}
body {
  font-family: 'Inter', sans-serif;
  background-color: var(--bg-light);
  color: var(--text-main);
  margin: 0;
  height: 100vh;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  text-align: center;
}
h1 { font-family: 'Montserrat', sans-serif; font-weight: 700; color: var(--primary-color); margin-bottom: 10px; }
.logout-card {
  background: var(--white);
  padding: 50px 40px;
  border-radius: var(--radius);
  box-shadow: var(--shadow);
  max-width: 400px;
  width: 90%;

```

```
border: 1px solid #e2e8f0;
animation: fadeIn 0.5s ease-out;
}
.icon {
  font-size: 4rem;
  margin-bottom: 20px;
  display: block;
  animation: wave 1s infinite alternate;
}
.message {
  color: var(--text-light);
  margin-bottom: 30px;
  font-size: 1.1rem;
}
.btn {
  display: inline-block;
  background: var(--primary-color);
  color: var(--white);
  text-decoration: none;
  padding: 12px 30px;
  border-radius: 50px;
  font-weight: 600;
  transition: 0.3s;
}
.btn:hover {
  background: var(--accent-color);
  transform: translateY(-2px);
  box-shadow: 0 4px 12px rgba(37, 99, 235, 0.3);
}
.loader {
  margin-top: 20px;
  font-size: 0.9rem;
  color: #94a3b8;
}
@keyframes fadeIn {
  from { opacity: 0; transform: translateY(20px); }
  to { opacity: 1; transform: translateY(0); }
}
```

```

@keyframes wave {
  from { transform: rotate(-10deg); }
  to { transform: rotate(10deg); }
}
</style>
</head>
<body>
  <div class="logout-card">
    <span class="icon">👋</span>
    <h1>До зустрічі!</h1>
    <p class="message">Ви успішно вийшли з системи. <br>Чекаємо на вас знову.</p>
    <a href="login.php" class="btn">Увійти знову</a>
    <div class="loader">
      Перенаправлення через 3 секунди...
    </div>
  </div>
  <script>
    // Дублюючий редірект через JS для надійності
    setTimeout(function(){
      window.location.href = 'login.php?logged_out=1';
    }, 3000);
  </script>
</body>
</html>

```

Лістинг коду А.15 - register.php

```

<?php
// --- Налаштування сесії ---
ini_set('session.cookie_lifetime', 600); // куки живуть 10 хвилин
ini_set('session.gc_maxlifetime', 600); // і сама сесія також
session_save_path(__DIR__ . '/tmp_sessions');
if (!file_exists(__DIR__ . '/tmp_sessions')) mkdir(__DIR__ . '/tmp_sessions', 0777, true);
session_start();
// Підключення до бази
$conn = new mysqli('localhost', 'root', 'mysql', 'production');
if ($conn->connect_error) {
  die("Помилка з'єднання: " . $conn->connect_error);
}

```

```

}
$error = "";
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $username = trim($_POST['username'] ?? "");
    $email = trim($_POST['email'] ?? "");
    $password = trim($_POST['password'] ?? "");
    $confirm_password = trim($_POST['confirm_password'] ?? "");
    if ($username === "" || $email === "" || $password === "" || $confirm_password === "") {
        $error = "Заповніть усі поля.";
    } elseif (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
        $error = "Невірний формат email.";
    } elseif ($password !== $confirm_password) {
        $error = "Паролі не збігаються.";
    } else {
        // Перевіряємо, чи існує користувач
        $stmt = $conn->prepare("SELECT id FROM users WHERE email = ?");
        $stmt->bind_param("s", $email);
        $stmt->execute();
        $res = $stmt->get_result();
        if ($res->num_rows > 0) {
            $error = "Користувач з таким email вже існує.";
        } else {
            // Реєструємо нового користувача
            $hash = password_hash($password, PASSWORD_DEFAULT);
            $stmt = $conn->prepare("INSERT INTO users (username, email, password, role) VALUES (?, ?, ?, 'client')");
            $stmt->bind_param("sss", $username, $email, $hash);
            if ($stmt->execute()) {
                $_SESSION['user_id'] = $conn->insert_id;
                $_SESSION['username'] = $username;
                $_SESSION['role'] = 'client';
                header("Location: client_dashboard.php");
                exit;
            } else {
                $error = "Помилка при реєстрації: " . $stmt->error;
            }
        }
    }
}
}
}
}

```

```
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Реєстрація | RebuildingUkraine</title>
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
  <link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@300;400;500;600&family=Montserrat:wght@500;600;700&di
splay=swap" rel="stylesheet">
  <style>
    /* --- CSS Variables --- */
    :root {
      --primary-color: #0f172a;
      --accent-color: #2563eb;
      --bg-light: #f8fafc;
      --text-main: #334155;
      --text-light: #64748b;
      --white: #ffffff;
      --radius: 12px;
      --shadow: 0 10px 15px -3px rgb(0 0 0 / 0.1), 0 4px 6px -4px rgb(0 0 0 / 0.1);
    }
    body {
      font-family: 'Inter', sans-serif;
      background-color: var(--bg-light);
      color: var(--text-main);
      margin: 0;
      display: flex;
      flex-direction: column;
      min-height: 100vh;
    }

    /* --- Header --- */
    header {
      background: var(--white);
      padding: 15px 5%;
```

```

    display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;
    box-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,0.05);
}
.logo { font-size: 1.4rem; font-weight: 800; color: var(--primary-color); }
.logo span { color: var(--accent-color); }
nav { display: flex; gap: 25px; }
nav a { font-weight: 500; font-size: 0.95rem; color: var(--text-main); text-decoration: none; transition: 0.3s; }
nav a:hover { color: var(--accent-color); }
/* --- Main Content --- */
main {
    flex-grow: 1;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    padding: 40px 20px;
}
.register-box {
    background: var(--white);
    padding: 40px;
    border-radius: var(--radius);
    box-shadow: var(--shadow);
    width: 100%;
    max-width: 400px;
    border: 1px solid #e2e8f0;
}
.register-box h2 {
    text-align: center;
    font-family: 'Montserrat', sans-serif;
    color: var(--primary-color);
    margin-top: 0;
    margin-bottom: 25px;
}
label { font-size: 0.9rem; font-weight: 500; margin-bottom: 5px; display: block; color: var(--text-main); }

input {
    width: 100%;
    padding: 12px 15px;
    margin-bottom: 15px;

```

```

border: 1px solid #cbd5e1;
border-radius: 8px;
font-size: 1rem;
box-sizing: border-box;
transition: 0.3s;
outline: none;
}
input:focus { border-color: var(--accent-color); box-shadow: 0 0 3px rgba(37, 99, 235, 0.1); }
button {
  width: 100%;
  background: var(--accent-color);
  color: var(--white);
  border: none;
  padding: 12px;
  border-radius: 8px;
  font-size: 1rem;
  font-weight: 600;
  cursor: pointer;
  transition: 0.3s;
  margin-top: 10px;
}
button:hover { background: #1d4ed8; transform: translateY(-1px); }
.error {
  color: #ef4444;
  background: #fef2f2;
  padding: 10px;
  border-radius: 6px;
  font-size: 0.9rem;
  text-align: center;
  margin-bottom: 15px;
  border: 1px solid #fee2e2;
}
.links { text-align: center; margin-top: 20px; font-size: 0.95rem; color: var(--text-light); }
.links a { color: var(--accent-color); text-decoration: none; font-weight: 600; }
.links a:hover { text-decoration: underline; }
/* --- Footer --- */
footer {
  background: var(--primary-color);

```

```

    color: #94a3b8;
    text-align: center;
    padding: 20px;
    font-size: 0.9rem;
}
/* Mobile */
@media (max-width: 600px) {
    header { padding: 15px; flex-direction: column; gap: 15px; }
    nav { gap: 15px; flex-wrap: wrap; justify-content: center; }
    .register-box { padding: 25px; }
}
</style>
</head>
<body>
<header>
    <div class="logo">Rebuilding<span>Ukraine</span></div>
    <nav>
        <a href="Golovna.php">Головна</a>
        <a href="catalog.php">Каталог</a>
        <a href="about.php">Про нас</a>
        <a href="contact.php">Контакти</a>
        <a href="login.php" style="color: var(--accent-color);">Вхід</a>
    </nav>
</header>
<main>
    <form class="register-box" method="POST">
        <h2>Створити акаунт</h2>
        <?php if (!empty($error)) echo "<div class='error'>$error</div>"; ?>
        <label for="username">Ваше ім'я</label>
        <input type="text" id="username" name="username" placeholder="Введіть ім'я" required>
        <label for="email">Електронна пошта</label>
        <input type="email" id="email" name="email" placeholder="example@mail.com" required>
        <label for="password">Пароль</label>
        <input type="password" id="password" name="password" placeholder="••••••" required>
        <label for="confirm_password">Підтвердження пароля</label>
        <input type="password" id="confirm_password" name="confirm_password" placeholder="••••••" required>
        <button type="submit">Зареєструватися</button>
        <div class="links">

```

```

        Вже є акаунт? <a href="login.php">Увійти</a>
    </div>
</form>
</main>
<footer>
    © 2025 RebuildingUkraine. Всі права захищено.
</footer>
</body>
</html>

```

Лістинг коду A.16 - sales_dashboard.php

```

<?php
session_save_path(__DIR__ . '/tmp_sessions');
if (!file_exists(__DIR__ . '/tmp_sessions')) mkdir(__DIR__ . '/tmp_sessions', 0777, true);
session_start();
// --- Перевірка авторизації ---
if (!isset($_SESSION['user_id']) || $_SESSION['role'] !== 'admin') {
    header("Location: login.php");
    exit;
}
// --- Підключення до БД ---
$conn = new mysqli("localhost", "root", "mysql", "production");
if ($conn->connect_error) die("Помилка з'єднання: " . $conn->connect_error);
$conn->set_charset("utf8mb4");
// --- АНАЛІТИКА ТА ЗАМОВЛЕННЯ ---
$stats = [
    'total_sales' => 0,
    'orders_count' => 0,
    'products_sold' => [],
];
$all_orders = [];
// 1. Обробка пошукового запиту
$search = isset($_GET['search']) ? trim($_GET['search']) : "";
$where_clause = "";

if ($search) {
    $s = $conn->real_escape_string($search);

```

```

// Шукаємо по ID замовлення, Імені, Прізвищу, Телефону, Email (як в зареєстрованих, так і в гостьових полях)
$where_clause = "
    WHERE o.id LIKE '%$s%'
    OR u.first_name LIKE '%$s%'
    OR u.last_name LIKE '%$s%'
    OR u.email LIKE '%$s%'
    OR u.phone LIKE '%$s%'
    OR o.name LIKE '%$s%'
    OR o.phone LIKE '%$s%'
";
}
// 2. Отримуємо замовлення (з урахуванням пошуку)
$sql = "
SELECT
    o.id, o.cart, o.total, o.created_at, o.status,
    u.first_name, u.last_name, u.email, u.phone,
    o.name as guest_name, o.phone as guest_phone, o.address as delivery_address
FROM orders o
LEFT JOIN users u ON o.user_id = u.id
$where_clause
ORDER BY o.created_at DESC
";
$result = $conn->query($sql);
if ($result) {
    while ($row = $result->fetch_assoc()) {
        // Збираємо статистику
        $stats['orders_count']++;
        $stats['total_sales'] += $row['total'];
        // Обробка кошика для графіків
        $cart_items = json_decode($row['cart'], true);
        if (is_array($cart_items)) {
            foreach ($cart_items as $item) {
                $name = $item['name'] ?? 'Невідомий товар';
                $qty = intval($item['qty'] ?? 0);
                $price = floatval($item['price'] ?? 0);
                $line_total = $qty * $price;
                if (!isset($stats['products_sold'][$name])) {
                    $stats['products_sold'][$name] = ['qty' => 0, 'revenue' => 0];
                }
            }
        }
    }
}

```

```

    }
    $stats['products_sold'][$name]['qty'] += $qty;
    $stats['products_sold'][$name]['revenue'] += $line_total;
  }
}
// Формування даних клієнта
$client_name = trim(($row['first_name'] ?? ") . ' ' . ($row['last_name'] ?? "));
if (empty($client_name)) $client_name = $row['guest_name'];
if (empty($client_name)) $client_name = 'Гість';
$client_phone = $row['phone'] ?? $row['guest_phone'] ?? '—';
$client_email = $row['email'] ?? '—';
$row['client_info'] = [
    'name' => $client_name,
    'phone' => $client_phone,
    'email' => $client_email,
    'address' => $row['delivery_address']
];
$row['cart_display'] = [];
if (is_array($cart_items)) {
    foreach ($cart_items as $item) {
        $row['cart_display'][] = htmlspecialchars($item['name']) . " (x" . $item['qty'] . ")";
    }
}
$all_orders[] = $row;
}
}

// Сортування для графіків
uasort($stats['products_sold'], function($a, $b) {
    return $b['qty'] <=> $a['qty'];
});
$top_products = array_slice($stats['products_sold'], 0, 5);
$chart_labels = array_keys($top_products);
$chart_qty = array_column($top_products, 'qty');
$chart_revenue = array_column($top_products, 'revenue');
$conn->close();
?>
<!DOCTYPE html>

```

```

<html lang="uk">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Аналітика | RebuildingUkraine Admin</title>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@400;500;600;700&family=Montserrat:wght@500;600;700&di
splay=swap" rel="stylesheet">
<style>
:root {
  --primary: #1e293b; --accent: #3b82f6; --bg: #f1f5f9; --card-bg: #ffffff;
  --text: #334155; --text-light: #64748b; --border: #cbd5e1; --success: #10b981; --warning: #f59e0b; --radius: 12px;
  --shadow: 0 4px 6px -1px rgb(0 0 0 / 0.1), 0 2px 4px -2px rgb(0 0 0 / 0.1);
}
body { font-family: 'Inter', sans-serif; background: var(--bg); color: var(--text); margin: 0; line-height: 1.6; font-size:
15px; }
/* Header & Nav */
header { background: var(--primary); color: white; padding: 0 30px; height: 60px; display: flex; justify-content: space-
between; align-items: center; box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1); position: sticky; top: 0; z-index: 100; }
.brand { font-family: 'Montserrat', sans-serif; font-weight: 700; font-size: 1.2rem; }
.brand span { color: #94a3b8; font-weight: 400; }
nav a { color: #94a3b8; text-decoration: none; margin-left: 20px; font-weight: 500; transition: 0.2s; }
nav a:hover { color: white; }
.logout-btn { color: #f87171 !important; }
.container { max-width: 1300px; margin: 30px auto; padding: 0 20px; }
/* Tabs */
.nav-tabs { display: flex; gap: 5px; background: #e2e8f0; padding: 5px; border-radius: 8px; width: fit-content; margin-
bottom: 30px; }
.nav-tab { text-decoration: none; color: #64748b; padding: 8px 20px; border-radius: 6px; font-weight: 600; transition:
0.2s; }
.nav-tab.active { background: white; color: var(--primary); box-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,0.1); }
.nav-tab:hover:not(.active) { color: var(--primary); background: rgba(255,255,255,0.5); }
/* KPI Cards */
.kpi-grid { display: grid; grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(250px, 1fr)); gap: 20px; margin-bottom: 30px;
}
.kpi-card { background: var(--card-bg); padding: 25px; border-radius: var(--radius); box-shadow: var(--shadow); border:
1px solid var(--border); display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start; }
.kpi-label { font-size: 0.9rem; font-weight: 600; color: var(--text-light); text-transform: uppercase; margin-bottom: 10px;
}

```

```

.kpi-value { font-size: 2rem; font-weight: 700; color: var(--primary); }
.kpi-icon { font-size: 1.5rem; margin-bottom: 10px; padding: 10px; border-radius: 8px; }
.icon-blue { background: #eff6ff; color: var(--accent); }
.icon-green { background: #ecfdf5; color: var(--success); }
.icon-yellow { background: #fffbeb; color: var(--warning); }
/* Charts */
.charts-wrapper { display: grid; grid-template-columns: 1fr 1fr; gap: 30px; margin-bottom: 40px; }
.chart-box { background: var(--card-bg); padding: 25px; border-radius: var(--radius); box-shadow: var(--shadow);
border: 1px solid var(--border); }
.chart-header { font-size: 1.1rem; font-weight: 700; margin-bottom: 20px; color: var(--primary); border-bottom: 1px
solid #f1f5f9; padding-bottom: 10px; }
/* Orders Table & Search */
.orders-section { background: var(--card-bg); padding: 25px; border-radius: var(--radius); box-shadow: var(--shadow);
border: 1px solid var(--border); }
.orders-header-wrap { display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 20px; flex-wrap:
wrap; gap: 15px; }
.orders-header { font-size: 1.3rem; font-weight: 700; color: var(--primary); margin: 0; }
/* Search Form Style */
.order-search form { display: flex; gap: 10px; }
.order-search input { padding: 8px 12px; border: 1px solid var(--border); border-radius: 6px; font-size: 0.9rem; width:
250px; }
.order-search button { background: var(--accent); color: white; border: none; padding: 8px 16px; border-radius: 6px;
cursor: pointer; font-weight: 600; }
.order-search button:hover { background: #2563eb; }
.reset-link { color: #ef4444; text-decoration: none; font-weight: 700; font-size: 1.2rem; padding: 0 5px; align-self: center;
}
.table-responsive { overflow-x: auto; }
table { width: 100%; border-collapse: collapse; }
th { background: #f8f9fa; text-align: left; padding: 12px 15px; font-size: 0.85rem; text-transform: uppercase; color:
#64748b; font-weight: 700; border-bottom: 1px solid var(--border); }
td { padding: 15px; border-bottom: 1px solid #e2e8f0; vertical-align: top; font-size: 0.95rem; color: var(--text); }
tr:hover { background: #f8f9fa; }
.client-info div { margin-bottom: 4px; }
.client-name { font-weight: 600; color: var(--primary); }
.client-meta { font-size: 0.85rem; color: var(--text-light); }
.order-items { list-style: disc; padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 0.9rem; }
.price-val { font-weight: 700; color: var(--success); }
.date-val { font-size: 0.85rem; color: var(--text-light); }
.status-badge { font-size: 0.75rem; padding: 3px 8px; border-radius: 4px; background: #f3f4f6; color: #4b5563; font-
weight: 600; }
@media (max-width: 900px) { .charts-wrapper { grid-template-columns: 1fr; } }

```

```

</style>
</head>
<body>
<header>
  <div class="brand">RebuildingUkraine <span>| Аналітика</span></div>
  <nav>
    <a href="Golovna.php">Головна</a>
    <a href="catalog.php">Каталог</a>
    <a href="about.php">Про нас</a>
    <a href="contact.php">Контакти</a>
    <a href="logout.php">Вийти</a>
  </nav>
</header>
<div class="container">
  <div class="nav-tabs">
    <a href="admin_dashboard.php" class="nav-tab"><img alt="box icon" data-bbox="495 415 515 430"/> Товари</a>
    <a href="stock_dashboard.php" class="nav-tab"><img alt="warehouse icon" data-bbox="485 440 505 455"/> Склад</a>
    <a href="sales_dashboard.php" class="nav-tab active"><img alt="money bag icon" data-bbox="525 465 545 480"/> Аналітика</a>
    <a href="certificates_dashboard.php" class="nav-tab"><img alt="certificate icon" data-bbox="525 490 545 505"/> Сертифікати</a>
  </div>
  <div class="kpi-grid">
    <div class="kpi-card">
      <div class="kpi-icon icon-blue"><img alt="box icon" data-bbox="395 585 415 600"/></div>
      <div class="kpi-label">Всього замовлень</div>
      <div class="kpi-value"><?= $stats['orders_count'] ?></div>
    </div>
    <div class="kpi-card">
      <div class="kpi-icon icon-green"><img alt="money bag icon" data-bbox="405 700 425 715"/></div>
      <div class="kpi-label">Загальний дохід</div>
      <div class="kpi-value"><?= number_format($stats['total_sales'], 2, ',', ' ') ?> <span style="font-size:1rem; color:var(--text-light)">грн</span></div>
    </div>
    <div class="kpi-card">
      <div class="kpi-icon icon-yellow"><img alt="certificate icon" data-bbox="415 830 435 845"/></div>
      <div class="kpi-label">Середній чек</div>
      <div class="kpi-value">
        <?php echo ($stats['orders_count'] > 0) ? number_format($stats['total_sales'] / $stats['orders_count'], 2, ',', ' ') : 0;
      ?>
    </div>
  </div>

```

```

        <span style="font-size: 1rem; color: var(--text-light)">грн</span>
    </div>
</div>
</div>
<div class="charts-wrapper">
    <div class="chart-box">
        <div class="chart-header">🏆 Топ-5 товарів (шт.)</div>
        <canvas id="qtyChart"></canvas>
    </div>
    <div class="chart-box">
        <div class="chart-header">📊 Структура доходу</div>
        <canvas id="revenueChart"></canvas>
    </div>
</div>
<div class="orders-section">
    <div class="orders-header-wrap">
        <div class="orders-header">📄 Історія замовлень</div>
        <div class="order-search">
            <form method="GET">
                <input type="text" name="search" placeholder="Ім'я, телефон, email або ID..." value="<?=
htmlspecialchars($search) ?>">
                <button type="submit">🔍 Знайти</button>
                <?php if($search): ?>
                    <a href="sales_dashboard.php" class="reset-link" title="Скинути">×</a>
                <?php endif; ?>
            </form>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="table-responsive">
    <table>
        <thead>
            <tr>
                <th style="width: 50px;">ID</th>
                <th style="width: 250px;">Клієнт</th>
                <th>Товари</th>
                <th style="width: 120px;">Сума</th>
                <th style="width: 150px;">Адреса</th>
                <th style="width: 120px;">Дата</th>
            </tr>
        </thead>
    </table>
</div>

```

```

        </tr>
    </thead>
    <tbody>
    <?php if (!empty($all_orders)): ?>
        <?php foreach ($all_orders as $order): ?>
            <tr>
                <td>
                    <span style="color:var(--text-light); font-weight:bold;">#<?=$order['id'] ?></span><br>
                    <span class="status-badge"><?=$htmlspecialchars($order['status']) ?? 'В обробі' ?></span>
                </td>
                <td class="client-info">
                    <div class="client-name"><?=$htmlspecialchars($order['client_info']['name']) ?></div>
                    <div class="client-meta">☎ <?=$htmlspecialchars($order['client_info']['phone']) ?></div>
                    <?php if($order['client_info']['email'] !== '—'): ?>
                        <div class="client-meta">✉ <?=$htmlspecialchars($order['client_info']['email']) ?></div>
                    <?php endif; ?>
                </td>
                <td>
                    <ul class="order-items">
                        <?php foreach ($order['cart_display'] as $item_str): ?>
                            <li><?=$item_str ?></li>
                        <?php endforeach; ?>
                    </ul>
                </td>
                <td class="price-val"><?=$number_format($order['total'], 2, ',', ' ') ?> ₪</td>
                <td style="font-size:0.9rem;"><?=$htmlspecialchars($order['client_info']['address']) ?? '—' ?></td>
                <td class="date-val"><?=$date('d.m.Y H:i', strtotime($order['created_at'])) ?></td>
            </tr>
        <?php endforeach; ?>
    <?php else: ?>
        <tr>
            <td colspan="6" style="text-align:center; padding:30px; color:var(--text-light);">Замовлень не знайдено.</td>
        </tr>
    <?php endif; ?>
</tbody>
</table>

```

```

    </div>
</div>
</div>
<script>
    const labels = <?=json_encode($chart_labels) ?>;
    const dataQty = <?=json_encode($chart_qty) ?>;
    const dataRev = <?=json_encode($chart_revenue) ?>;
    const colors = ['#3b82f6', '#10b981', '#f59e0b', '#ef4444', '#8b5cf6', '#64748b'];
    // Bar Chart
    if(labels.length > 0) {
        new Chart(document.getElementById('qtyChart').getContext('2d'), {
            type: 'bar',
            data: {
                labels: labels,
                datasets: [{
                    label: 'Продано (шт)',
                    data: dataQty,
                    backgroundColor: 'rgba(59, 130, 246, 0.8)',
                    borderRadius: 6
                }]
            },
            options: {
                responsive: true,
                plugins: { legend: { display: false } },
                scales: { y: { beginAtZero: true, grid: { color: '#f1f5f9' } }, x: { grid: { display: false } } }
            }
        });
    }
    // Doughnut Chart
    new Chart(document.getElementById('revenueChart').getContext('2d'), {
        type: 'doughnut',
        data: {
            labels: labels,
            datasets: [{
                label: 'Дохід (грн)',
                data: dataRev,
                backgroundColor: colors,
                borderWidth: 0
            }]
        }
    });

```

```

    },
    options: {
        responsive: true,
        plugins: { legend: { position: 'right', labels: { usePointStyle: true } } },
        cutout: '65%'
    }
});
}
</script>
</body>
</html>

```

Лістинг коду А.18 - session.php

```

<?php
// Власна папка для збереження сесій
session_save_path(__DIR__ . '/tmp_sessions');
if (!file_exists(__DIR__ . '/tmp_sessions')) {
    mkdir(__DIR__ . '/tmp_sessions', 0777, true);
}
// Час життя cookie і сесії
ini_set('session.cookie_lifetime', 600);
ini_set('session.gc_maxlifetime', 600);
session_start();

```

Лістинг коду А.19 - stock_dashboard.php

```

<?php
session_save_path(__DIR__ . '/tmp_sessions');
if (!file_exists(__DIR__ . '/tmp_sessions')) mkdir(__DIR__ . '/tmp_sessions', 0777, true);
session_start();
// --- Перевірка авторизації ---
if (!isset($_SESSION['user_id']) || $_SESSION['role'] !== 'admin') {
    header("Location: login.php");
    exit;
}
// --- Підключення до БД ---
$conn = new mysqli("localhost", "root", "mysql", "production");
if ($conn->connect_error) die("Помилка з'єднання: " . $conn->connect_error);

```

```

$conn->set_charset("utf8mb4");

// --- Отримання товарів (Сортуємо по ID від 1 до ...) ---
$sql = "SELECT id, name, category, price, quantity, image FROM products ORDER BY id ASC";
$result = $conn->query($sql);
$conn->close();
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Склад | Адмін-панель</title>
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@400;500;600;700&family=Montserrat:wght@500;600;700&di
splay=swap" rel="stylesheet">
<style>
  /* --- CSS Variables */
  :root {
    --primary: #1e293b;
    --accent: #3b82f6;
    --bg: #f1f5f9;
    --card-bg: #ffffff;
    --text: #334155;
    --text-light: #64748b;
    --border: #cbd5e1;
    --danger: #ef4444;
    --success: #22c55e;
    --warning: #f59e0b;
    --radius: 12px;
    --shadow: 0 4px 6px -1px rgb(0 0 0 / 0.1), 0 2px 4px -2px rgb(0 0 0 / 0.1);
    --transition: all 0.2s ease;
  }
  body { font-family: 'Inter', sans-serif; background: var(--bg); color: var(--text); margin: 0; font-size: 15px; }

  /* --- Header --- */
  header { background: var(--primary); color: white; padding: 0 30px; height: 60px; display: flex; justify-content: space-
between; align-items: center; box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1); position: sticky; top: 0; z-index: 100; }

```

```

.brand { font-family: 'Montserrat', sans-serif; font-weight: 700; font-size: 1.2rem; }
.brand span { color: #94a3b8; font-weight: 400; }
nav a { color: #94a3b8; text-decoration: none; margin-left: 20px; font-weight: 500; transition: 0.2s; }
nav a:hover { color: white; }
.logout-btn { color: #f87171 !important; }
/* --- Layout --- */
.container { max-width: 1300px; margin: 30px auto; padding: 0 20px; }
/* --- Tabs Navigation --- */
.nav-tabs { display: flex; gap: 5px; background: #e2e8f0; padding: 5px; border-radius: 8px; width: fit-content; margin-bottom: 30px; }
.nav-tab {
  text-decoration: none; color: #64748b; padding: 8px 20px; border-radius: 6px; font-weight: 600; transition: 0.2s;
}
.nav-tab.active { background: white; color: var(--primary); box-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,0.1); }
.nav-tab:hover:not(.active) { color: var(--primary); background: rgba(255,255,255,0.5); }
/* --- Card --- */
.card { background: var(--card-bg); border-radius: 8px; padding: 25px; box-shadow: 0 1px 3px rgba(0,0,0,0.05); border: 1px solid var(--border); margin-bottom: 30px; }
/* --- Search Bar --- */
.search-bar { display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-bottom: 20px; }
.card-title { font-size: 1.2rem; font-weight: 700; color: var(--primary); margin: 0; }
.search-input {
  width: 300px; padding: 10px 12px; border: 1px solid var(--border); border-radius: 6px; font-family: inherit; font-size: 0.95rem;
}
.search-input:focus { border-color: var(--accent); outline: none; box-shadow: 0 0 0 3px rgba(59, 130, 246, 0.1); }
/* --- Table --- */
.table-container { overflow-x: auto; border-radius: 8px; border: 1px solid var(--border); }
table { width: 100%; border-collapse: collapse; background: white; }
th { background: #f8fafc; text-align: left; padding: 12px 15px; font-size: 0.8rem; text-transform: uppercase; color: #64748b; font-weight: 700; border-bottom: 1px solid var(--border); }
td { padding: 12px 15px; border-bottom: 1px solid #e2e8f0; vertical-align: middle; color: var(--text); }
tr:nth-child(even) { background: #f8fafc; }
tr:hover { background: #f1f5f9; }
.prod-thumb { width: 40px; height: 40px; object-fit: contain; border-radius: 4px; border: 1px solid #e2e8f0; background: white; padding: 2px; vertical-align: middle; margin-right: 10px; }
/* --- Badges --- */
.badge { padding: 4px 10px; border-radius: 50px; font-size: 0.75rem; font-weight: 700; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; display: inline-block; }
.badge-critical { background: #fee2e2; color: #dc2626; } /* Червоний */

```

```

.badge-warning { background: #fef3c7; color: #d97706; } /* ЖОВТИЙ */
.badge-ok { background: #dcfce7; color: #16a34a; } /* ЗЕЛЕНИЙ */
.qty-val { font-weight: 700; font-size: 1rem; }

.category-tag { background: #e2e8f0; padding: 2px 8px; border-radius: 4px; font-size: 0.8rem; font-weight: 600; color:
var(--text-light); }

</style>
</head>
<body>
<header>
  <div class="brand">RebuildingUkraine <span>| Склад</span></div>
  <nav>
    <a href="Golovna.php">Головна</a>
    <a href="catalog.php">Каталог</a>
    <a href="about.php">Про нас</a>
    <a href="contact.php">Контакти</a>
    <a href="logout.php">Вийти</a>
  </nav>
</header>
<div class="container">
  <div class="nav-tabs">
    <a href="admin_dashboard.php" class="nav-tab"><img alt="box icon" data-bbox="495 518 515 533"/> Товари</a>
    <a href="stock_dashboard.php" class="nav-tab active"><img alt="bar chart icon" data-bbox="530 543 550 558"/> Склад</a>
    <a href="sales_dashboard.php" class="nav-tab"><img alt="money bag icon" data-bbox="485 568 505 583"/> Аналітика</a>
    <a href="certificates_dashboard.php" class="nav-tab"><img alt="document icon" data-bbox="525 593 545 608"/> Сертифікати</a>
  </div>
  <div class="card">
    <div class="search-bar">
      <div class="card-title">Моніторинг залишків</div>
      <input type="text" id="searchInput" class="search-input" placeholder="🔍 Пошук товару...">
    </div>
    <div class="table-container">
      <table id="stockTable">
        <thead>
          <tr>
            <th width="5%">ID</th>
            <th width="35%">Товар</th>
            <th width="20%">Категорія</th>
            <th width="15%">Ціна</th>
          </tr>
        </thead>
      </table>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

        <th width="10%">Залишок</th>
        <th width="15%">Статус</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
<?php if ($result && $result->num_rows > 0): ?>
    <?php while($row = $result->fetch_assoc()):
        $qty = intval($row['quantity']);
        // Визначаємо статус
        if ($qty == 0) {
            $badgeClass = 'badge-critical';
            $statusText = 'Немає';
        } elseif ($qty < 100) {
            $badgeClass = 'badge-warning';
            $statusText = 'Закінчується';
        } else {
            $badgeClass = 'badge-ok';
            $statusText = 'В наявності';
        }
    ?>
    <tr class="product-row">
        <td style="color:var(--text-light); font-weight:bold;">#<?=$row['id'] ?></td>
        <td>
            <?php if($row['image']): ?>
                
            <?php else: ?>
                <span style="display:inline-block;width:40px;text-align:center;color:#ccc;margin-right:10px;">📷</span>
            <?php endif; ?>
            <span style="font-weight:600; color:var(--primary);"><?=$htmlspecialchars($row['name']) ?></span>
        </td>
        <td><span class="category-tag"><?=$htmlspecialchars($row['category']) ?></span></td>
        <td style="font-weight:600;"><?=$row['price'] ?> ₪</td>
        <td><span class="qty-val"><?=$qty ?></span> шт.</td>
        <td><span class="badge <?=$badgeClass ?>"><?=$statusText ?></span></td>
    </tr>
    <?php endwhile; ?>
<?php else: ?>

```

```
<tr>
  <td colspan="6" style="text-align:center; padding: 30px; color:var(--text-light);">Товарів не
  знайдено</td>
</tr>
<?php endif; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>
</div>
<script>
  // JS фільтр для таблиці
  document.getElementById('searchInput').addEventListener('keyup', function() {
    let filter = this.value.toLowerCase();
    let rows = document.querySelectorAll('#stockTable tbody tr');
    rows.forEach(row => {
      let text = row.innerHTML.toLowerCase();
      if (text.includes(filter)) {
        row.style.display = "";
      } else {
        row.style.display = 'none';
      }
    });
  });
</script>
</body>
</html>
```


ДОДАТОК Б
Апробація результатів дослідження

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет радіоелектроніки
кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки
(КІТАР)



МАТЕРІАЛИ

**II Всеукраїнської конференції
«Комп'ютерно-інтегрованих технологій, автоматизації та робототехніки»
(Computer-integrated technologies, automation and robotics)**

СІТАР'25

16-17 травня 2025

[електронне видання]

Харків 2025

АНАЛІЗ БАЗ ДАНИХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ

Тищенко Ю.О. , С.В. Хрустальова

Харківський національний університет радіоелектроніки

Україна, 61166, Харків, пр. Науки 14

E-mail: yurii.tyshchenko@nure.ua

Анотація: Бази даних є основою систем автоматизації, забезпечуючи збереження, обробку та управління даними, необхідними для автоматизованих процесів. У статті розглядаються сучасні тенденції у розробці баз даних для автоматизації, такі як інтеграція з інтернетом речей (IoT), використання хмарних обчислень та оптимізація для роботи в реальному часі. Обговорюються основні виклики щодо безпеки та масштабованості таких систем, а також перспективи їх подальшого розвитку.

Ключові слова: бази даних, системи автоматизації, IoT, хмарні технології, безпека даних, масштабованість, самокеровані бази даних.

ANALYSIS OF DATABASES IN AUTOMATION SYSTEMS

Tyshchenko Y.O. , S.V. Khrustalova

Kharkiv National University of Radio Electronics

Ukraine, 61166, Kharkiv, Nauky Ave. 14

E-mail: yurii.tyshchenko@nure.ua

Annotation: Databases are the foundation of automation systems, ensuring the storage, processing, and management of data necessary for automated processes. The article examines modern trends in the development of databases for automation, such as integration with the Internet of Things (IoT), the use of cloud computing, and optimization for real-time operation. The main challenges related to the security and scalability of such systems are discussed, along with prospects for their further development.

Keywords: databases, automation systems, IoT, cloud technologies, data security, scalability, self-managed databases.

Актуальність дослідження баз даних у системах автоматизації полягає в їхній критичній ролі в забезпеченні ефективності й конкурентоспроможності сучасних підприємств. Зі зростанням обсягів даних та впровадженням нових технологій, таких як IoT та хмарні обчислення, потреба в адаптованих та надійних рішеннях у сфері баз даних стає надзвичайно важливою.

Системи автоматизації дедалі більше впроваджуються в різні галузі, від виробництва до логістики та роздрібної торгівлі. Ефективна робота цих систем значною мірою залежить від баз даних, які дозволяють зберігати й обробляти великі обсяги інформації, забезпечуючи їхню доступність у реальному часі. У зв'язку зі зростанням вимог до таких систем, бази даних також еволюціонують, пропонуючи нові можливості для інтеграції, масштабованості та безпеки.

Сучасні тенденції у розвитку баз даних для автоматизації:

- **Інтеграція з IoT.** Системи автоматизації дедалі частіше використовують пристрої IoT, що генерують великі обсяги даних. Бази даних для таких систем повинні бути здатними обробляти потоки даних у реальному часі. Наприклад, TimescaleDB та InfluxDB є популярними рішеннями для роботи з часовими рядами даних, які часто генеруються IoT-пристроями [1].

- **Хмарні бази даних.** Для систем автоматизації важливою є можливість доступу до даних із будь-якої точки світу. Хмарні бази даних, такі як AWS Aurora, Google Cloud Spanner та Azure

Cosmos DB, забезпечують високу доступність і масштабованість, знижуючи витрати на інфраструктуру [2].

- **Оптимізація для реального часу.** Бази даних систем автоматизації мають забезпечувати мінімальні затримки при обробці запитів. Для цього використовуються розподілені системи зберігання даних, такі як Apache Kafka та Redis, що дозволяють працювати з великими потоками даних у реальному часі [3].

Безпека баз даних є критично важливим аспектом у розробці та експлуатації інформаційних систем, оскільки в базах даних зберігається великий обсяг конфіденційної та важливої інформації, яка може бути використана зловмисниками. Зловмисники можуть намагатися отримати доступ до чутливих даних, змінити їх або пошкодити систему, тому необхідно вжити низку заходів для захисту бази даних. Основні аспекти безпеки баз даних:

Шифрування даних. Шифрування — це процес перетворення даних у вигляд, який неможливо прочитати без відповідного ключа або алгоритму дешифрування. Шифрування баз даних захищає дані як під час їх зберігання, так і при передачі через мережу. **Шифрування на рівні бази даних (TDE)** — Transparent Data Encryption (TDE) забезпечує шифрування всіх даних, збережених у базі даних, без необхідності змінювати додатки або структуру даних. **Шифрування при передачі (SSL/TLS)** — використовується для захисту даних при їх передачі між сервером бази даних і клієнтськими додатками, що запобігає можливості перехоплення даних [4].

Аутентифікація та авторизація. Для виявлення несанкціонованих спроб доступу або зміни даних важливо здійснювати постійний моніторинг активності в базі даних та проводити аудит дій користувачів.

- **Аудит транзакцій** — реєстрація всіх змін, що відбуваються в базі даних (додавання, зміна або видалення даних), дозволяє відстежувати підозрілі або несанкціоновані зміни.

- **Моніторинг доступу** — використання інструментів для моніторингу спроб доступу, що дозволяє вчасно виявляти порушення безпеки або підозрілі дії.

Перспективи розвитку баз даних для автоматизації:

- **Самокеровані бази даних.** Технології автоматизації управління базами даних, такі як Oracle Autonomous Database, зменшують навантаження на адміністраторів, забезпечуючи автоматичне налаштування, оптимізацію та оновлення систем.

- **Інтелектуальні бази даних.** Використання технологій штучного інтелекту для аналізу даних у базах систем автоматизації дозволяє прогнозувати можливі збої, оптимізувати виробничі процеси та забезпечувати адаптивність системи до змін [5].

- **Гібридні рішення.** Поєднання реляційних та нереляційних баз даних у межах однієї платформи відкриває нові можливості для роботи з різними типами даних, що є важливим для багатофункціональних систем автоматизації.

ВИСНОВКИ. Бази даних для систем автоматизації є ключовим елементом сучасних інформаційних систем. Їх розвиток спрямований на забезпечення високої продуктивності, надійності та безпеки. Інтеграція з IoT, хмарними технологіями та штучним інтелектом відкриває нові горизонти для використання баз даних у процесах автоматизації. У майбутньому очікується подальша еволюція цих систем із впровадженням інноваційних рішень для управління даними.

ЛІТЕРАТУРА

1. База даних для IoT: як зберігати та обробляти дані з великої кількості пристроїв. URL: <https://wezom.com.ua/ua/blog/baza-danih-dlya-iot> (Дата звернення 20.12.2024)

2. Хмарні бази даних. Детальна інструкція, як застосовувати сучасний IT-підхід. URL: <https://dou.ua/forums/topic/43820/> (Дата звернення 20.12.2024)
3. Розподілена система зберігання даних: Типи та реальні приклади. URL: <https://www.hostzealot.com.ua/blog/about-servers/rozpodilena-sistema-zberigannya-danix-tipi-ta-realni-prikladi> (Дата звернення 20.12.2024)
4. Цезарук С.Ю. Метод шифрування даних на основі коригуючих кодів, 2023р, -93с.
5. What is Oracle Autonomous Database? URL: <https://docs.oracle.com/en-us/iaas/autonomous-database-serverless/doc/autonomous-intro-adb.html> (Дата звернення 20.12.2024)
6. Харів Н. О. БАЗИ ДАНИХ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ, Рівне : НУВГП, 2018. – 127 с.
7. Що таке бази даних? URL: <https://university.sigma.software/what-is-database/> (Дата звернення 20.12.2024)
8. Ахромов М.О. КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ з дисциплін «Бази даних», «Організація баз даних та знань», Краматорськ: МК ДГМА, 2017. – 148 с.
9. С. Хрустальова, К. Хрустальов, А. Трунова. // АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ УПРАВЛІННЯ РЕСУРСАМИ НАВЧАЛЬНИХ ЛАБОРАТОРІЙ с.214-217 // Міжнародна науково-практична конференція «Інтелектуальні інформаційні системи в управлінні проєктами та програмами», Коблево, 12–15 вересня 2023 р. Збірник праць.–Харків: ХНУРЕ, 2023.–224 с.
10. Yakubovska, S., Vysotska, O., & Timofeev, V. (2017). МАТЕМАТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ОБ'ЄКТА. СУЧАСНИЙ СТАН НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ТЕХНОЛОГІЙ В ПРОМИСЛОВОСТІ, (2 (2), 93–99. <https://doi.org/10.30837/2522-9818.2017.2.093>

ДОДАТОК В
Демонстраційний матеріал

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет радіоелектроніки

Кваліфікаційна робота на тему:

Розроблення автоматизованої системи для продажу готової продукції виробничого підприємства

Виконав: студент II курсу, групи КІТПВм-24-2 Тищенко Ю.О.

Науковий керівник: доц. Софія ХРУСТАЛЬОВА

Харків 2025

Об'єкт, предмет та мета дослідження

Об'єкт дослідження – процес управління продажами готової продукції виробничого підприємства.

Предмет дослідження – програмний засіб для управління продажами готової продукції виробничого підприємства.

Мета дослідження – підвищення ефективності продажу готової продукції виробничого підприємства.

Постановка задачі

- Оглянути та проаналізувати існуючі методи, засоби та автоматизованих систем для продажу готової продукції виробничого підприємства;
- Розробити структурні схеми та алгоритм роботи автоматизованої системи для продажу готової продукції виробничого підприємства;
- Реалізувати автоматизовану системи продажу готової продукції виробничого підприємства у вигляді програмного засобу;
- Провести тестування та випробувати автоматизовану систему для продажу готової продукції виробничого підприємства;
- Оформити кваліфікаційну роботу згідно ДСТУ 3008:2015, а також з методичними вказівками з підготовки й оформлення кваліфікаційної роботи здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка освітньої програми «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва».

Аналіз прототипів

Неефективний UI/UX:

Інформаційний шум та перевантаження елементами;

Нерациональне використання екранного простору (домінування рекламних банерів);

Застаріла навігація:

Архаїчний алфавітний пошук замість семантичного;

Відсутність AI-інструментів для розуміння контексту запиту;

Комунікаційні помилки:

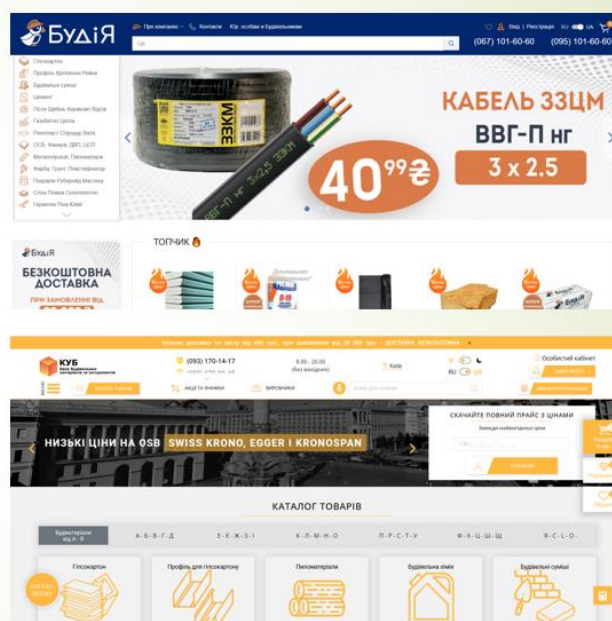
Штучні бар'єри (примусовий збір телефонів для перегляду цін);

Непрофесійне використання сленгу в B2B сегменті

Відсутність автоматизації вибору:

Сайти працюють як пасивні каталоги;

Відсутні інструменти для миттєвих консультацій;



Функціональні можливості вебзастосунку

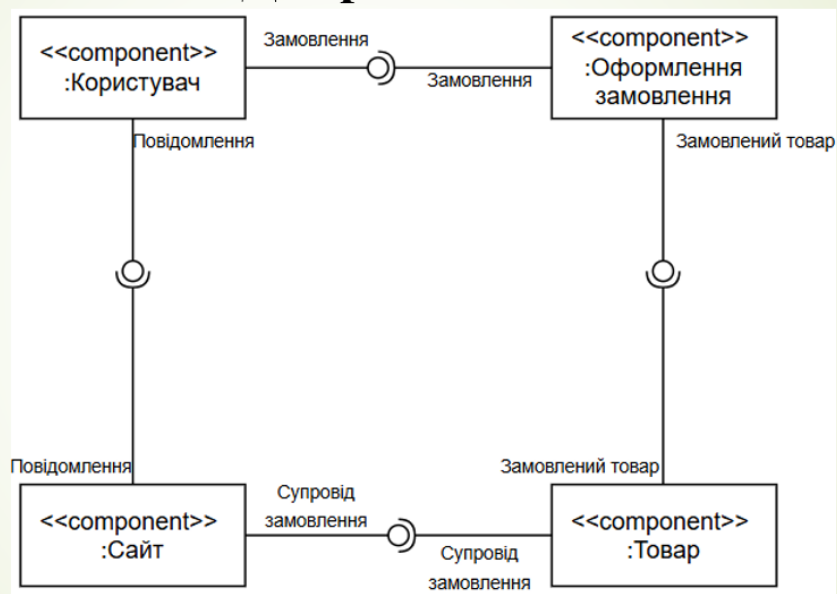
Для клієнта:

- ❖ Консультація від AI помічника
- ❖ Перегляд сертифікатів
- ❖ Перегляд товару
- ❖ Перегляд характеристик
- ❖ Додавання в кошик
- ❖ Реєстрація
- ❖ Авторизація
- ❖ Виведення особистих даних в особистому кабінеті
- ❖ Оформлення замовлення
- ❖ Сплата замовлення
- ❖ Перегляд місць виробництва, складів

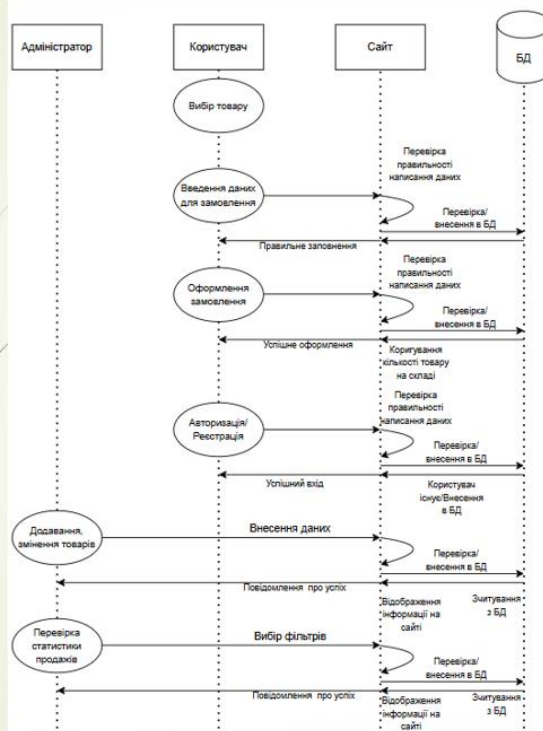
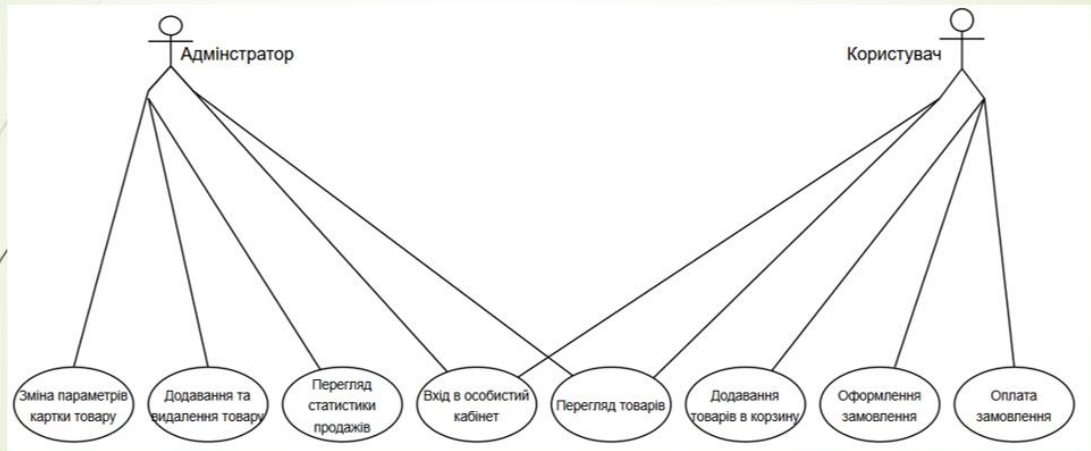
Для адміністратора:

- ❖ Додавання картки товару
- ❖ Редагування картки товару
- ❖ Видалення картки товару
- ❖ Перегляд залишків на складі
- ❖ Перегляд статистики продажу
- ❖ Додавання сертифікатів

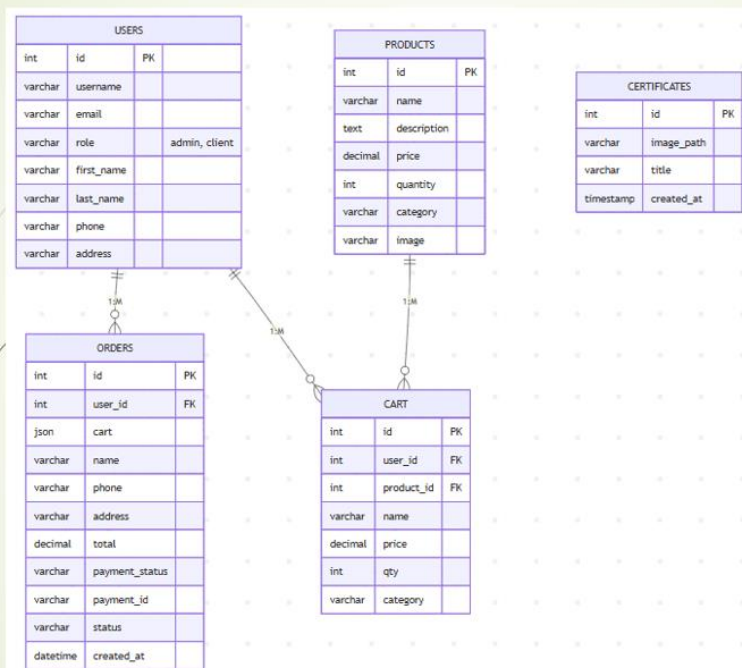
UML. Діаграма компонентів



UML. Діаграма прецедентів

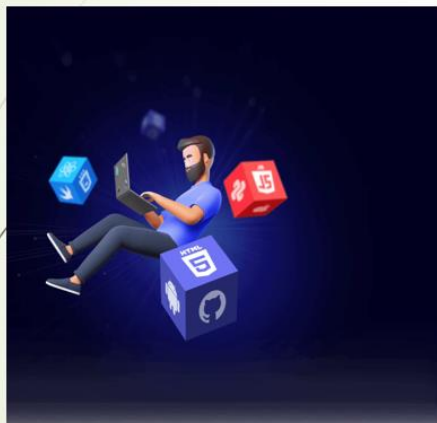


UML. Діаграма послідовності



ER-модель бази даних

Середовище розробки та мова програмування

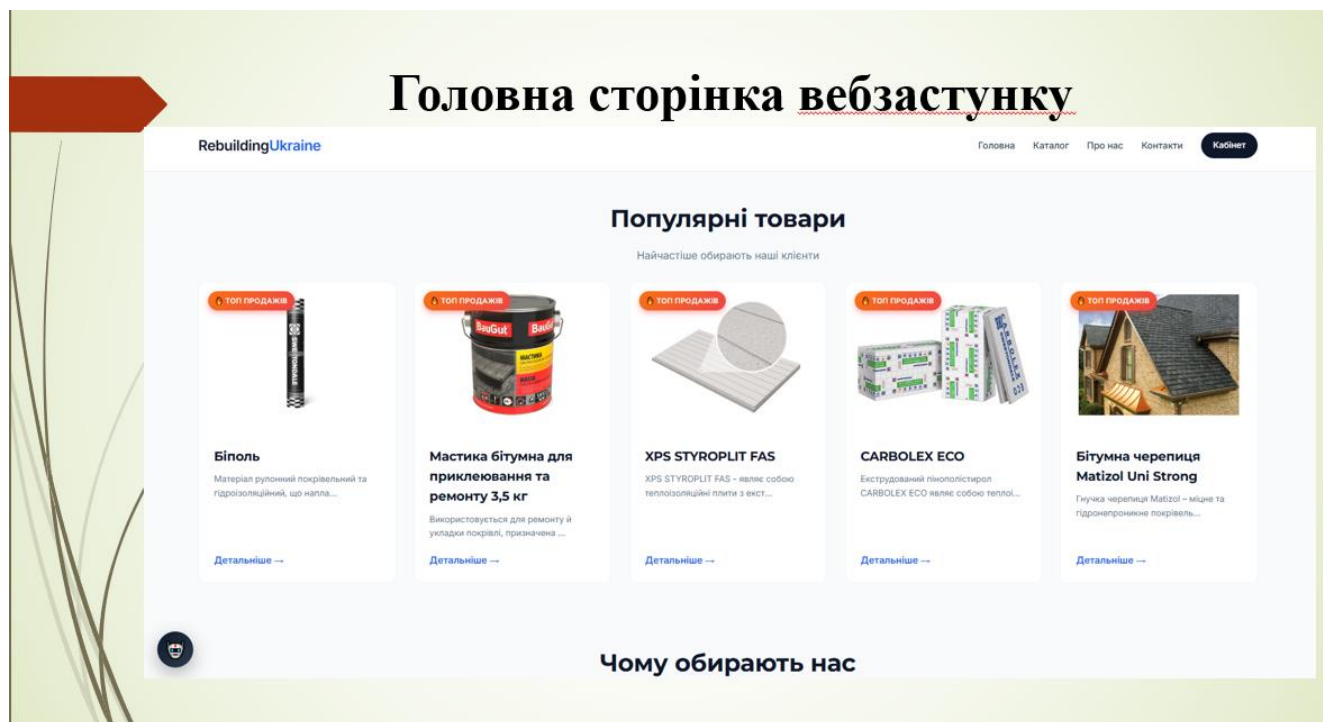


В роботі було використано програмні засоби:
Draw.io, PhpMyAdmin, MAMP

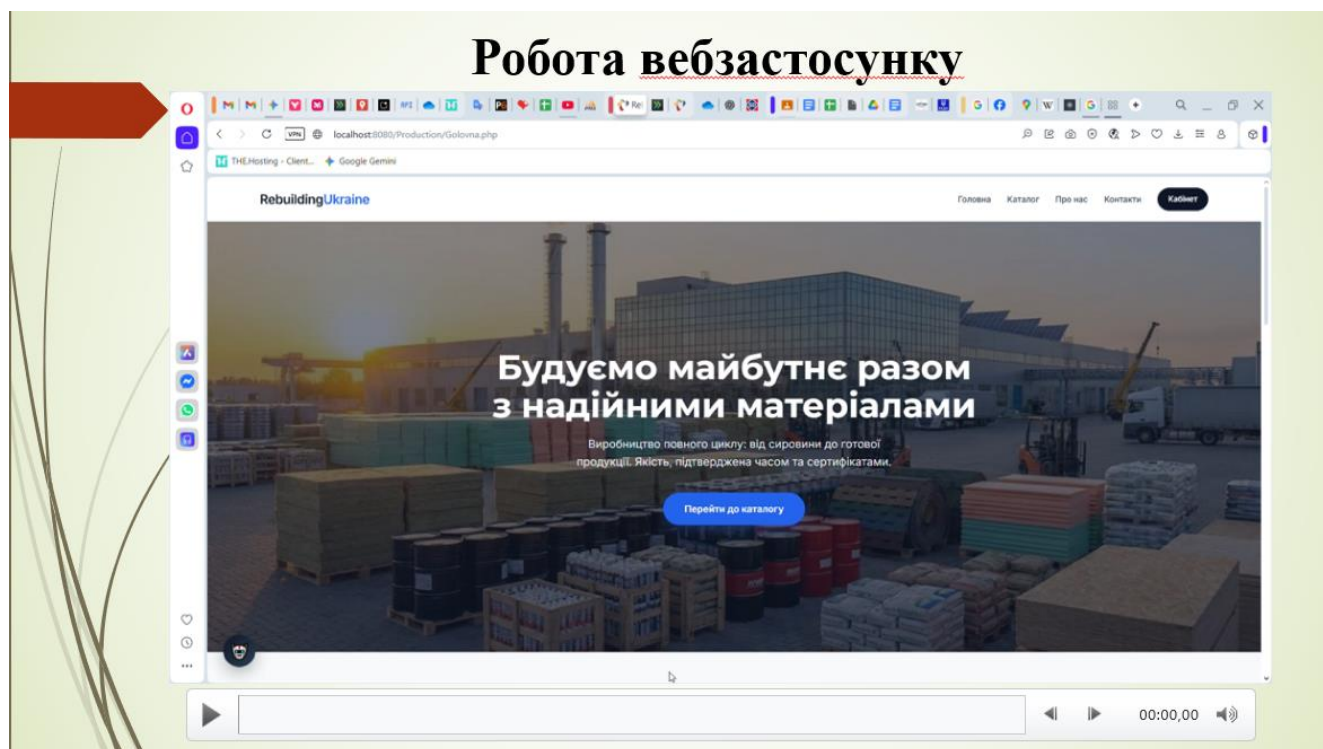
Середовище розробки:
Visual Studio Code

Мова програмування:
PHP та JavaScript

Головна сторінка вебзастунку



Робота вебзастосунку




Висновки

Для досягнення поставленої мети було вирішено такі завдання:

- Оглянуто та проаналізовано існуючі методи, засоби та автоматизованих систем для продажу готової продукції виробничого підприємства;
- Розроблено структурні схеми та алгоритм роботи автоматизованої системи для продажу готової продукції виробничого підприємства;
- Реалізовано автоматизовану системи продажу готової продукції виробничого підприємства у вигляді програмного засобу;
- Проведено тестування та випробувано автоматизовану систему для продажу готової продукції виробничого підприємства;

Дякую за увагу!



Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет радіоелектроніки

Кваліфікаційна робота на тему:

**Розроблення автоматизованої системи для продажу готової продукції
виробничого підприємства**

Виконав: студент II курсу, групи КІТПІВм-24-2 Тищенко Ю.О.

Науковий керівник: доц. Софія ХРУСТАЛЬОВА

Харків 2025

