

## ДОДАТОК А

Код програми для обробки CRUD та оновлення замовлень

### CRUD в адмін панелі

```
<?php

namespace app\controllers\admin;

use app\models\Product;
use Yii;
use yii\db\StaleObjectException;
use yii\filters\auth\CompositeAuth;
use yii\filters\auth\HttpBearerAuth;
use yii\rest\Controller;
//popular items
use app\models\PopularForm;
use app\features\popular\usecase\GetAllPopularUseCase;
use app\features\popular\usecase\UpdatePopularUseCase;
use app\features\popular\usecase\CreatePopularUseCase;
use app\features\popular\usecase>DeletePopularUseCase;
use app\features\popular\usecase\SetByStorageImageUseCase;
use app\features\popular\usecase\UploadImageIdPopularUseCase;
//product items
use app\models\ProductForm;
use app\features\product\usecase\GetAllProductsUseCase;
use app\features\product\usecase\UploadImageIdProductUseCase;
use app\features\product\usecase>DeleteProductUseCase;
use app\features\product\usecase\CreateProductUseCase;
use app\features\product\usecase\UpdateProductUseCase;
use app\features\product\usecase\SetByStorageImageProductUseCase;
use app\features\product\usecase\UpdateProductVisibleUseCase;
//stocks items
use app\models\StockForm;
use app\features\stocks\usecase\GetAllStocksUseCase;
use app\features\stocks\usecase>DeleteStocksUseCase;
use app\features\stocks\usecase\CreateStocksUseCase;
use app\features\stocks\usecase\UpdateStocksUseCase;
use app\features\stocks\usecase\UploadImageIdStocksUseCase;
use app\features\stocks\usecase\SetByStorageImageStockUseCase;
use app\features\product\usecase\UpdateProductPriceWithDiscount;

class AdminController extends Controller
{
    // popular items
    private GetAllPopularUseCase $allPopularUseCase;
    private UpdatePopularUseCase $updatePopularUseCase;
    private CreatePopularUseCase $createPopularUseCase;
    private SetByStorageImageUseCase $setByStorageImageUseCase;
```

```

    private UploadImageIdPopularUseCase $uploadImageIdPopularUseCase;
    private DeletePopularUseCase $deletePopularUseCase;
// product items
    private GetAllProductsUseCase $allProductsUseCase;
    private DeleteProductUseCase $deleteProductUseCase;
    private CreateProductUseCase $createProductUseCase;
    private UpdateProductUseCase $updateProductUseCase;
    private UploadImageIdProductUseCase $uploadImageIdProductUseCase;
    private SetByStorageImageProductUseCase
$setByStorageImageProductUseCase;
    private UpdateProductVisibleUseCase $updateProductVisibleUseCase;
// stocks items
    private GetAllStocksUseCase $allStocksUseCase;
    private DeleteStocksUseCase $deleteStocksUseCase;
    private CreateStocksUseCase $createStocksUseCase;
    private UpdateStocksUseCase $updateStocksUseCase;
    private UploadImageIdStocksUseCase $uploadImageIdStocksUseCase;
    private SetByStorageImageStockUseCase
$setByStorageImageStockUseCase;
    private UpdateProductPriceWithDiscount
$updateProductPriceWithDiscount;

    public function __construct($id, $module,
// popular items
        GetAllPopularUseCase $allPopularUseCase,
        CreatePopularUseCase $createPopularUseCase,
        UpdatePopularUseCase $updatePopularUseCase,
        SetByStorageImageUseCase $setByStorageImageUseCase,
        UploadImageIdPopularUseCase $uploadImageIdPopularUseCase,
        DeletePopularUseCase $deletePopularUseCase,
// product items
        GetAllProductsUseCase $allProductsUseCase,
        DeleteProductUseCase $deleteProductUseCase,
        CreateProductUseCase $createProductUseCase,
        UpdateProductUseCase $updateProductUseCase,
        UploadImageIdProductUseCase $uploadImageIdProductUseCase,
        SetByStorageImageProductUseCase
$setByStorageImageProductUseCase,
        UpdateProductVisibleUseCase $updateProductVisibleUseCase,
// stocks items
        GetAllStocksUseCase $allStocksUseCase,
        DeleteStocksUseCase $deleteStocksUseCase,
        CreateStocksUseCase $createStocksUseCase,
        UpdateStocksUseCase $updateStocksUseCase,
        UploadImageIdStocksUseCase $uploadImageIdStocksUseCase,
        SetByStorageImageStockUseCase $setByStorageImageStockUseCase,
        UpdateProductPriceWithDiscount $updateProductPriceWithDiscount
    )

```

```

{
    parent::__construct($id, $module);
    // popular items
    $this->allPopularUseCase = $allPopularUseCase;
    $this->createPopularUseCase = $createPopularUseCase;
    $this->updatePopularUseCase = $updatePopularUseCase;
    $this->setByStorageImageUseCase = $setByStorageImageUseCase;
    $this->uploadImageIdPopularUseCase=
$uploadImageIdPopularUseCase;
    $this->deletePopularUseCase= $deletePopularUseCase;
    // product items
    $this->allProductsUseCase = $allProductsUseCase;
    $this->deleteProductUseCase=$deleteProductUseCase;
    $this->createProductUseCase=$createProductUseCase;
    $this->updateProductUseCase=$updateProductUseCase;
    $this-
>uploadImageIdProductUseCase=$uploadImageIdProductUseCase;
    $this-
>setByStorageImageProductUseCase=$setByStorageImageProductUseCase;
    $this-
>updateProductPriceWithDiscount=$updateProductPriceWithDiscount;
    $this-
>updateProductVisibleUseCase=$updateProductVisibleUseCase;
    // stocks items
    $this->allStocksUseCase = $allStocksUseCase;
    $this->deleteStocksUseCase=$deleteStocksUseCase;
    $this->createStocksUseCase=$createStocksUseCase;
    $this->updateStocksUseCase=$updateStocksUseCase;
    $this->uploadImageIdStocksUseCase=$uploadImageIdStocksUseCase;
    $this-
>setByStorageImageStockUseCase=$setByStorageImageStockUseCase;

}

public function behaviors(): array
{
    $behaviors = parent::behaviors();
    $behaviors['authenticator'] = [
        'class' => CompositeAuth::class,
        'authMethods' => [
            HttpBearerAuth::class,
        ],
    ];
    return $behaviors;
}

public function actionIndex():array {
    return [

        'products' => $this->allProductsUseCase->execute(),

```

```

//          'populars' => $this->allPopularUseCase->execute(),
    ];
}
public function actionGetStocks():array {
    return [
        'stocks' => $this->allStocksUseCase->execute(),
    ];
}

public function actionDeletePopular(): array
{
    $popularId = Yii::$app->request->post('id');

    if (empty($popularId)) {
        return [
            'error' => true,
            'delete' => false,
        ];
    }

    $status = $this->deletePopularUseCase->execute($popularId);

    if ($status) {
        return [
            'error' => false,
            'delete' => true,
        ];
    }

    return [
        'error' => true,
        'delete' => false,
    ];
}

public function actionInsertPopular(): array
{
    $model = new PopularForm();

    if ($model->load(Yii::$app->request->post(), '') && $model-
>validate() || Yii::$app->request->isPost) {
        extract(Yii::$app->request->post());
        $image = $this->setByStorageImageUseCase->execute();
        $this->createPopularUseCase->execute($title, $description,
$price,$image);

        return [
            'error' => false,
            'send' => true,
        ];
    }
}

```

```

        return [
            'error' => true,
            'send' => false,
        ];
    }

    public function actionUpdatePopular(): array
    {
        $model = new PopularForm();
        $status = false;
        if ($model->load(Yii::$app->request->post(), '') && $model->validate() || Yii::$app->request->isPost) {
            extract(Yii::$app->request->post());
            $this->updatePopularUseCase->execute($id, $title, $description, $price);
            $path = $this->setByStorageImageUseCase->execute();
            $id = Yii::$app->request->post('id');
            $id = $id ? trim($id) : '';
            $status = $this->uploadImageIdPopularUseCase->execute($path, $id);
        }
        if ($status) {
            return [
                'error' => false,
                'send' => true,
            ];
        }
        return [
            'error' => true,
            'send' => false,
        ];
    }
}
/**
 * @throws StaleObjectException
 * @throws \Throwable
 */
public function actionDeleteProduct(): array
{
    $productId = Yii::$app->request->post('product_id');

    if (empty($productId)) {
        return [
            'error' => true,
            'delete' => false,
        ];
    }

    $status = $this->deleteProductUseCase->execute($productId);

    if ($status) {

```

```

        return [
            'error' => false,
            'delete' => true,
        ];
    }

    return [
        'error' => true,
        'delete' => false,
    ];
}

public function actionInsertProduct(): array
{
    $model = new ProductForm();

    if ($model->load(Yii::$app->request->post(), '') && $model->validate() || Yii::$app->request->isPost) {
        extract(Yii::$app->request->post());
        $image = $this->setByStorageImageProductUseCase->execute();
        $status = $this->createProductUseCase->execute($title, $description, $price, $image, $category_id);
        if ($status && $image) {
            return [
                'error' => false,
                'send' => true,
            ];
        }
    }

    return [
        'error' => true,
        'send' => false,
    ];
}

public function actionUpdateProduct(): array
{
    $model = new Product();
    $status = false;
    if ($model->load(Yii::$app->request->post(), '') && $model->validate() || Yii::$app->request->isPost) {
        extract(Yii::$app->request->post());

        if (!empty($image)) {
            $status = true;
            $this->updateProductUseCase->execute($product_id, $title, $description, $price, $image);
        } else {
            $path = $this->setByStorageImageProductUseCase->execute();
        }
    }
}

```

```

        if ($path === false) {
            return [
                'error' => true,
                'send' => false,
                'status' => false,
                'message' => 'Invalid image file.'
            ];
        } else {
            $id = Yii::$app->request->post('product_id');
            $id = $id ? trim($id) : '';
            $status = $this->uploadImageIdProductUseCase-
>execute($path, $id);
        }
    }
}
if ($status) {
    return [
        'error' => false,
        'send' => true,
        'status' => $status,
    ];
}
return [
    'error' => true,
    'send' => false,
    'status' => $status,
];
}

```

```

public function actionDeleteStock(): array
{
    $stock_id = Yii::$app->request->post('stock_id');

    if (empty($stock_id)) {
        return [
            'error' => true,
            'delete' => false,
            "id"=> $stock_id
        ];
    }

    $status = $this->deleteStocksUseCase->execute($stock_id);

    if ($status) {
        return [
            'error' => false,
            'delete' => true,
            'status' => $status
        ];
    }
}

```

```

        ];
    }

    return [
        'error' => true,
        'delete' => false,
    ];
}
public function actionInsertStock(): array
{
    $model = new StockForm();

    if ($model->load(Yii::$app->request->post(), '') && $model->validate() || Yii::$app->request->isPost) {
        extract(Yii::$app->request->post());
        $image = $this->setByStorageImageStockUseCase->execute();
        $status = $this->createStocksUseCase->execute($image, $product_id);
        if ($status && $image) {
            return [
                'error' => false,
                'send' => true,
                'image' => $image,
                'status'=> $status
            ];
        }
    }
    return [
        'error' => true,
        'send' => false,
        'image' => $image,
        'status'=> $status
    ];
}

public function actionUpdateVisible(): array
{
    $model = new StockForm();

    if ($model->load(Yii::$app->request->post(), '') && $model->validate() || Yii::$app->request->isPost) {
        extract(Yii::$app->request->post());
        $this->updateProductVisibleUseCase->execute($product_id, $visible);
        return [
            'error' => false,
            'send' => true,
        ];
    }
    return [
        'error' => true,
    ];
}

```

```

        'send' => false,
    ];
}

public function actionUpdateStock(): array
{
    $model = new StockForm();
    $status = false;
    if ($model->load(Yii::$app->request->post(), '') && $model->validate() || Yii::$app->request->isPost) {
        extract(Yii::$app->request->post());

        if (!empty($image)) {
            $status = true;
            $this->updateStocksUseCase->execute($stock_id, $discount, $image);
            $this->updateProductPriceWithDiscount->execute($product_id, $discount);
        } else {
            $path = $this->setByStorageImageStockUseCase->execute();
            $this->updateProductPriceWithDiscount->execute($product_id, $discount);

            if ($path === false) {
                return [
                    'error' => true,
                    'send' => false,
                    'status' => false,
                    'message' => 'Invalid image file.'
                ];
            } else {
                $id = Yii::$app->request->post('stock_id');
                $id = $id ? trim($id) : '';
                $status = $this->uploadImageIdStocksUseCase->execute($path, $id);
                $this->updateProductPriceWithDiscount->execute($product_id, $discount);
            }
        }
    }
    if ($status) {
        return [
            'error' => false,
            'send' => true,
            'status' => $status,
        ];
    }
}

```

```

        return [
            'error' => true,
            'send' => false,
            'status' => $status,
        ];
    }
}

```

### Відправка замовлення постачальнику через API

```

namespace app\components;

use Yii;
use yii\httpclient\Client;
use app\models\Order;

class SupplierApiService
{
    public static function sendOrderToSupplier(Order $order): bool
    {
        $client = new Client();

        $product = $order->product;
        $supplier = $product->supplier;

        $response = $client->createRequest()
            ->setMethod('POST')
            ->setUrl($supplier->api_endpoint . '/orders')
            ->setHeaders(['Authorization' => 'Bearer ' . $supplier-
>api_token])
            ->setData([
                'order_id' => $order->id,
                'product' => [
                    'name' => $product->name,
                    'sku' => $product->id,
                    'quantity' => 1,
                ],
                'customer' => [
                    'name' => $order->customer_name,
                    'email' => $order->customer_email,
                    'phone' => $order->customer_phone,
                    'address' => $order->delivery_address,
                ],
                'delivery_method' => $order->delivery_type,
            ])
            ->send();


        if ($response->isOk) {

```

```
        Yii::info("Замовлення #{$order->id} успішно передано  
постачальнику", 'supplier');  
        return true;  
    } else {  
        Yii::error("Помилка при надсиланні замовлення #{$order-  
>id}: " . $response->content, 'supplier');  
        return false;  
    }  
}  
}
```

## ДОДАТОК Б

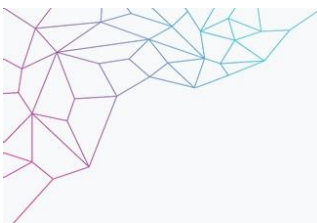
### Демонстраційний матеріал




Харківський національний університет радіоелектроніки

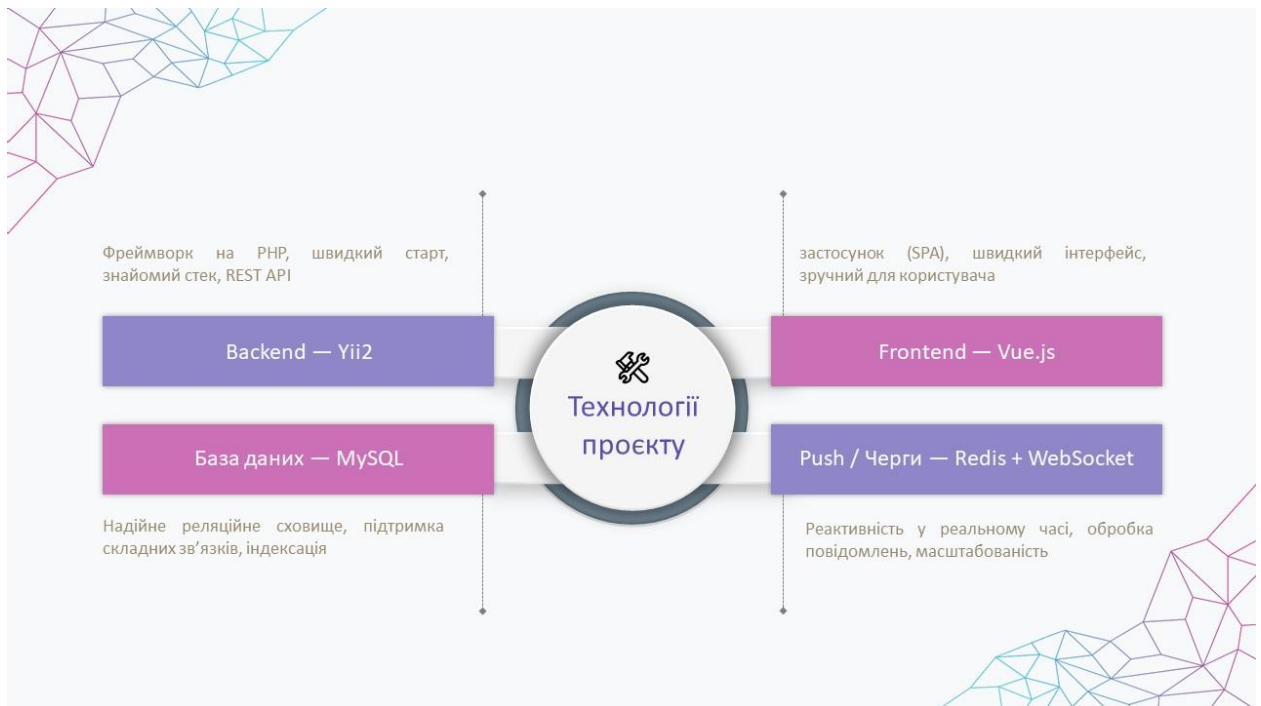
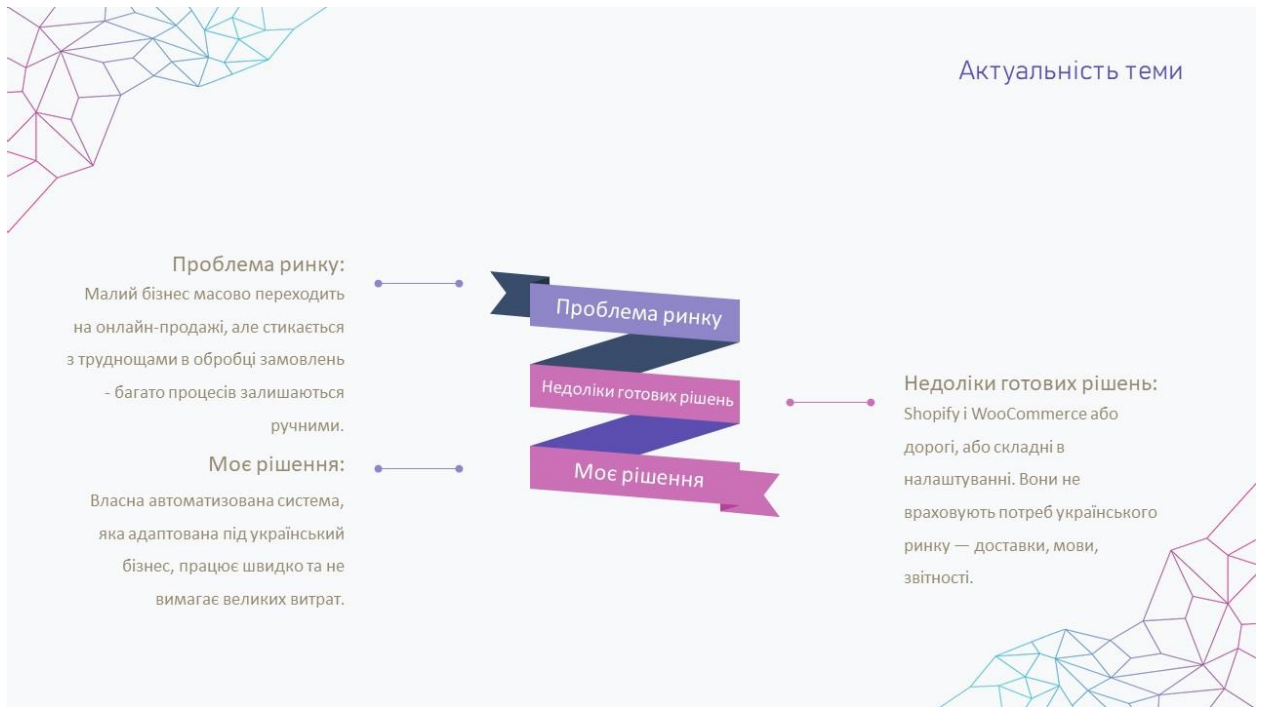
## Розроблення системи автоматизації для управління замовленнями у моделі дропшипінг-бізнесу

Студент: Ноздряков Артем Андрійович  
Група: АКТСІу-22-1  
Керівник: доц. Хрустальова Софія Володимирівна

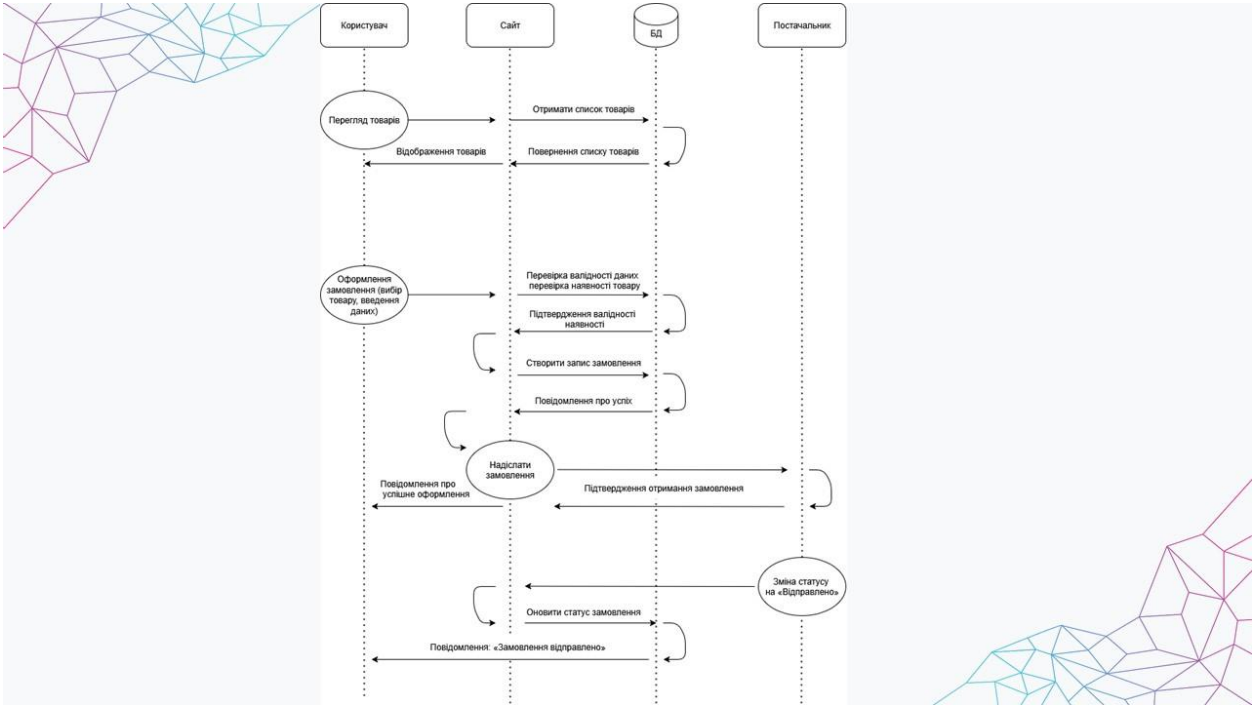
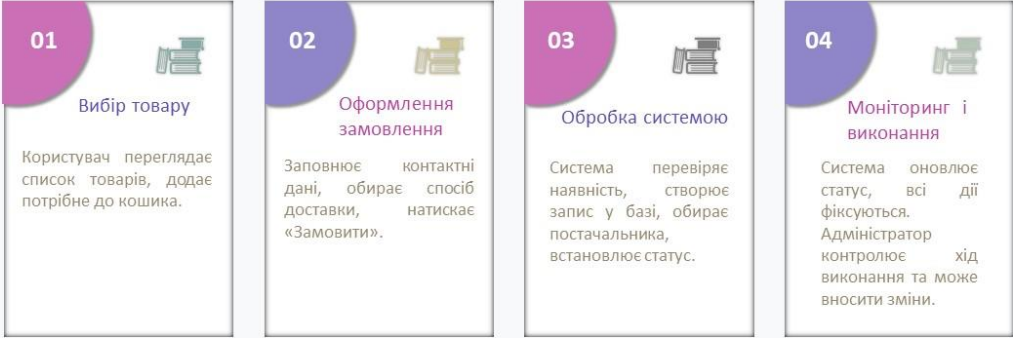


📦 Дропшипінг — модель онлайн-продажів, коли продавець не зберігає товари на складі, а замовлення одразу передається постачальнику, який відправляє товар клієнту. Такий підхід особливо зручний для тих, хто лише починає працювати в e-commerce, адже не потребує великих вкладень і дозволяє швидко стартувати.





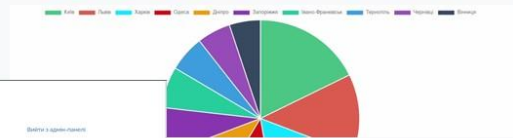
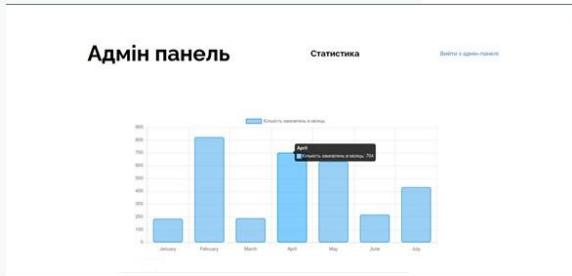
### Процес оформлення замовлення





### Аналітика замовлень

Графіки динаміки та географії продажів для ухвалення бізнес-рішень



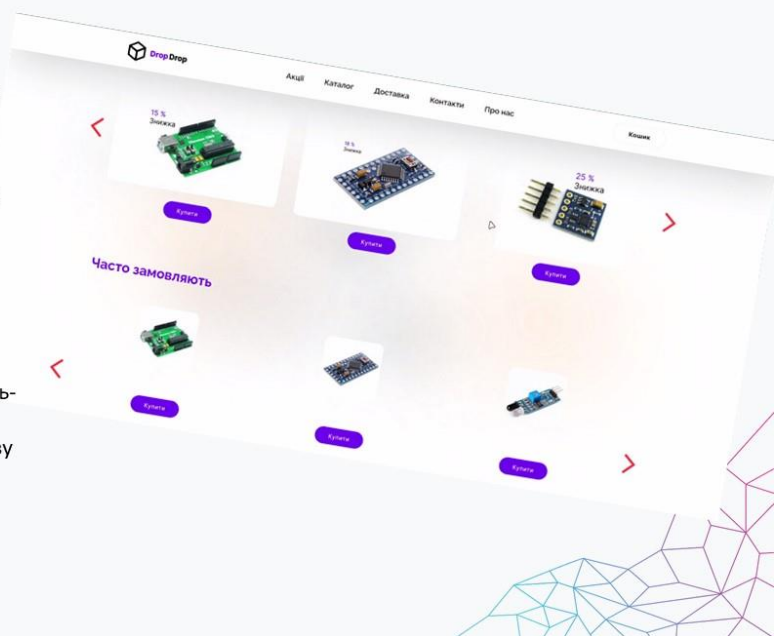
## Стимулювання продажів

### ◇ Часто замовляють

Товари автоматично сортуються за кількістю замовлень. Користувач бачить найпопулярніші позиції — це підвищує довіру та сприяє продажам.

### ◇ Акції

Адміністратор може додати будь-який товар до розділу «Акції», встановити знижку, і вона одразу відображається на сайті. Це зручно для розпродажів та маркетингових кампаній.



## Висновки

Таким чином, мною реалізовано повноцінну дропшипінг-платформу з усіма базовими функціями: обробка замовлень, аналітика, управління товарами, акціями, клієнтами та постачальниками. Вона легко масштабується, адаптована під українські реалії, і може бути основою для розвитку малого та середнього бізнесу.



