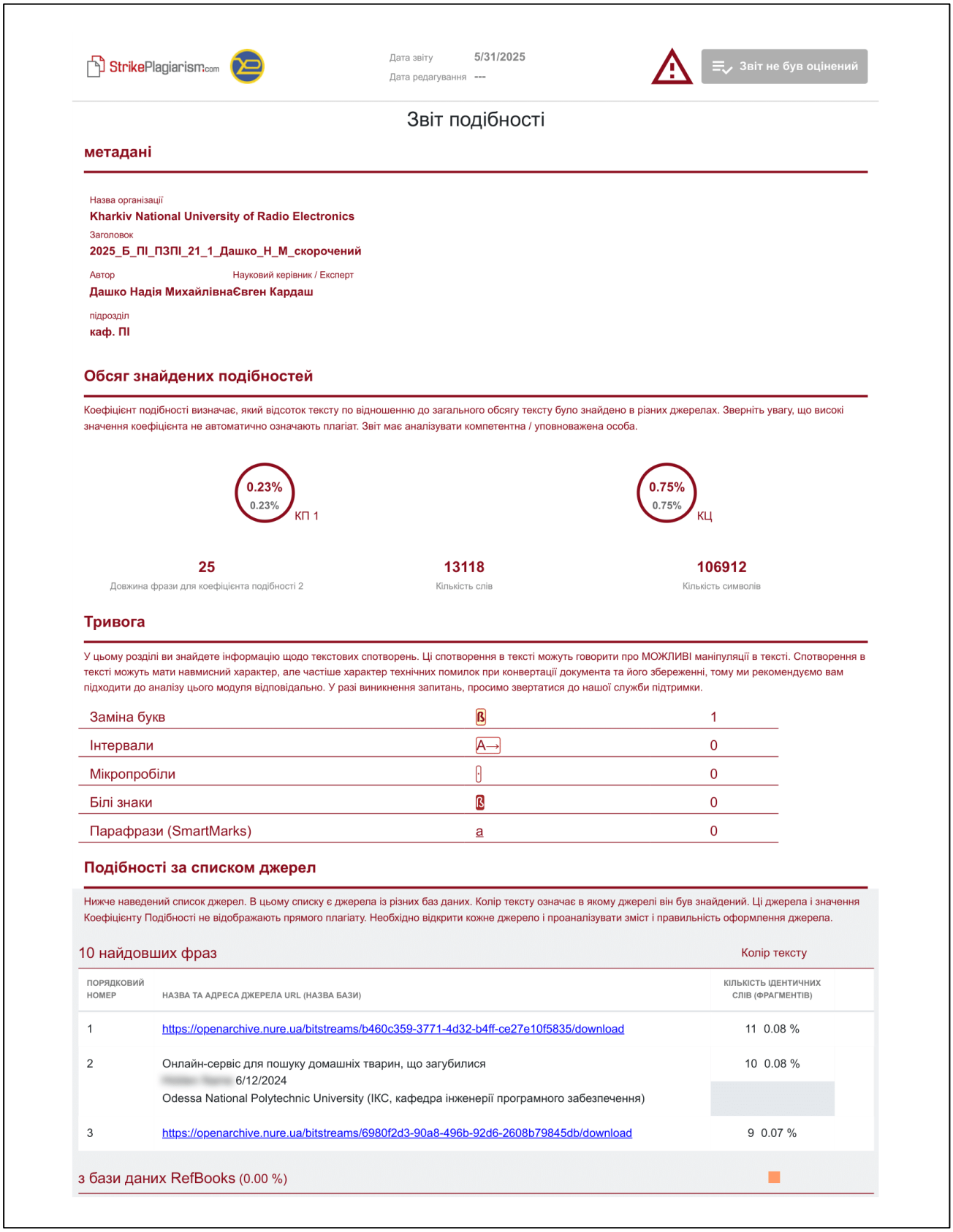
# ДОДАТОК А

## Звіт результатів перевірки на унікальність тексту в базі ХНУРЕ



StrikePlagiarism.com

Дата звіту 5/31/2025
Дата редагування ---

Звіт не був оцінений

### Звіт подібності

**метадані**

Назва організації
**Kharkiv National University of Radio Electronics**
Заголовок
**2025_Б_ПІ_ПЗПІ_21_1_Дашко_Н_М_скорочений**
Автор Науковий керівник / Експерт
**Дашко Надія МихайлівнаЄвген Кардаш**
підрозділ
**каф. ПІ**

**Обсяг знайдених подібностей**

Коефіцієнт подібності визначає, який відсоток тексту по відношенню до загального обсягу тексту було знайдено в різних джерелах. Зверніть увагу, що високі значення коефіцієнта не автоматично означають плагіат. Звіт має аналізувати компетентна / уповноважена особа.

0.23% 0.23% КП 1

0.75% 0.75% КЦ

**25** Довжина фрази для коефіцієнта подібності 2

**13118** Кількість слів

**106912** Кількість символів

**Тривога**

У цьому розділі ви знайдете інформацію щодо текстових спотворень. Ці спотворення в тексті можуть говорити про МОЖЛИВІ маніпуляції в тексті. Спотворення в тексті можуть мати навмисний характер, але частіше характер технічних помилок при конвертації документа та його збереженні, тому ми рекомендуємо вам підходити до аналізу цього модуля відповідально. У разі виникнення запитань, просимо звертатися до нашої служби підтримки.

| | | |
|---|---|---|
| Заміна букв | ß | 1 |
| Інтервали | A→ | 0 |
| Мікропробіли | · | 0 |
| Білі знаки | ¶ | 0 |
| Парафрази (SmartMarks) | a | 0 |

**Подібності за списком джерел**

Нижче наведений список джерел. В цьому списку є джерела із різних баз даних. Колір тексту означає в якому джерелі він був знайдений. Ці джерела і значення Коефіцієнту Подібності не відображають прямого плагіату. Необхідно відкрити кожне джерело і проаналізувати зміст і правильність оформлення джерела.

10 найдовших фраз — Колір тексту

| ПОРЯДКОВИЙ НОМЕР | НАЗВА ТА АДРЕСА ДЖЕРЕЛА URL (НАЗВА БАЗИ) | КІЛЬКІСТЬ ІДЕНТИЧНИХ СЛІВ (ФРАГМЕНТІВ) |
|---|---|---|
| 1 | https://openarchive.nure.ua/bitstreams/b460c359-3771-4d32-b4ff-ce27e10f5835/download | 11 0.08 % |
| 2 | Онлайн-сервіс для пошуку домашніх тварин, що загубилися [redacted] 6/12/2024 Odessa National Polytechnic University (ІКС, кафедра інженерії програмного забезпечення) | 10 0.08 % |
| 3 | https://openarchive.nure.ua/bitstreams/6980f2d3-90a8-496b-92d6-2608b79845db/download | 9 0.07 % |

з бази даних RefBooks (0.00 %)

Рисунок А.1 – Результат перевірки на унікальність тексту

# ДОДАТОК Б

## Слайди презентації

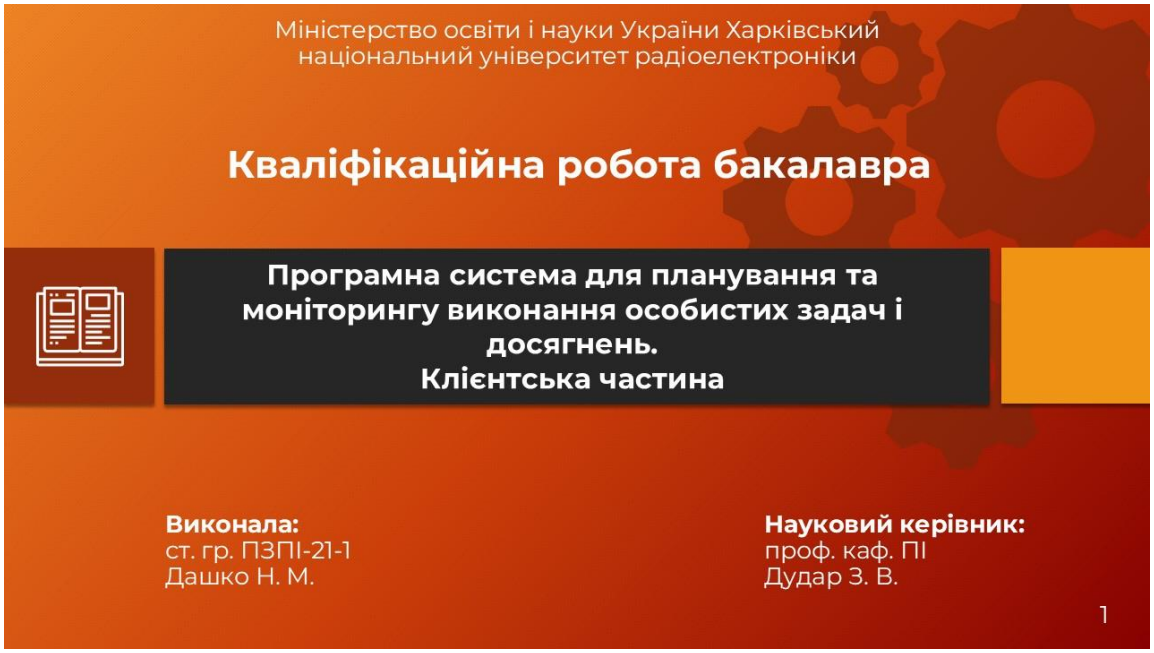



Рисунок Б.1 – Слайд 1

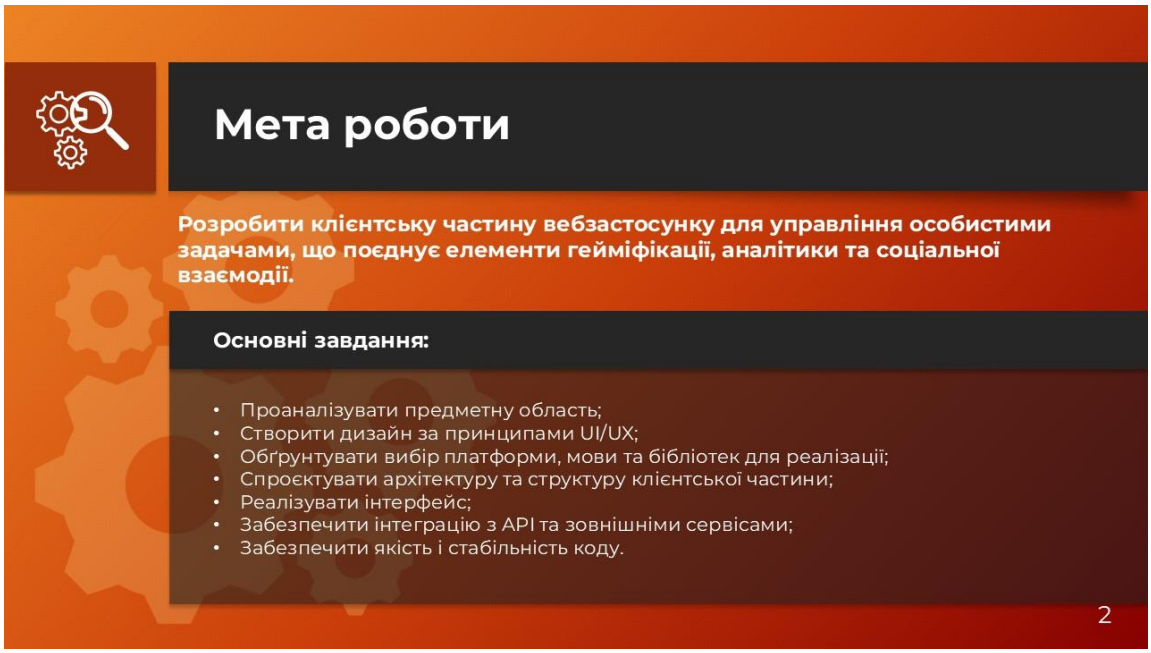



Рисунок Б.2 – Слайд 2

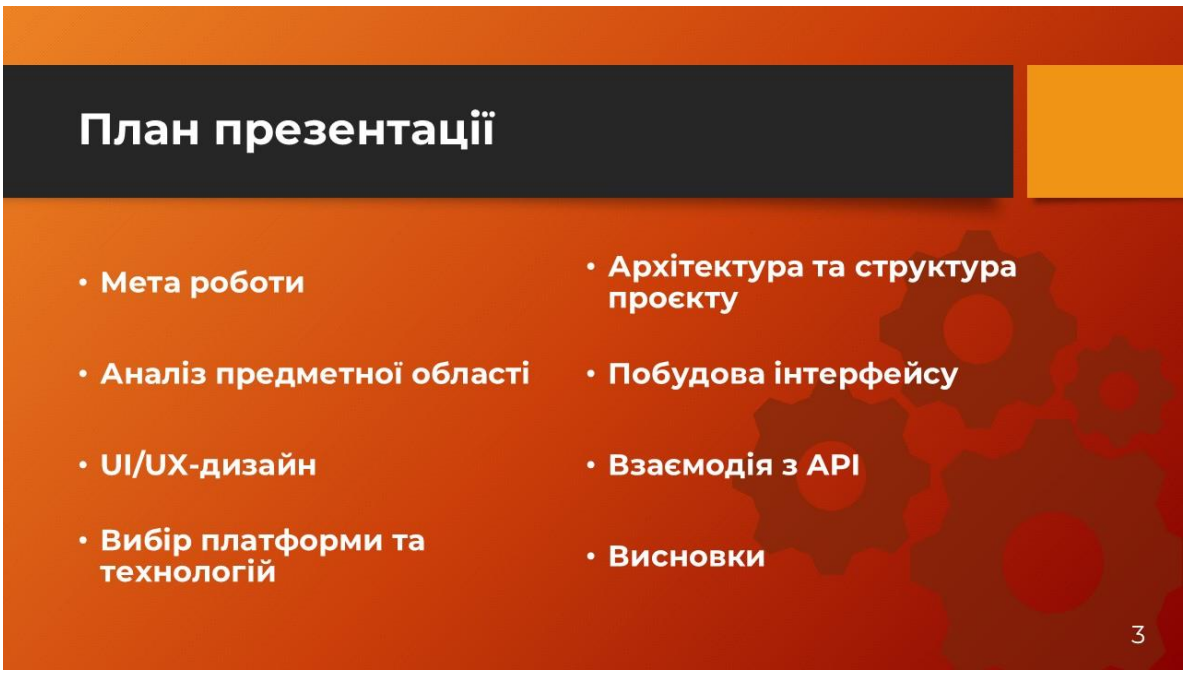



Рисунок Б.3 – Слайд 3

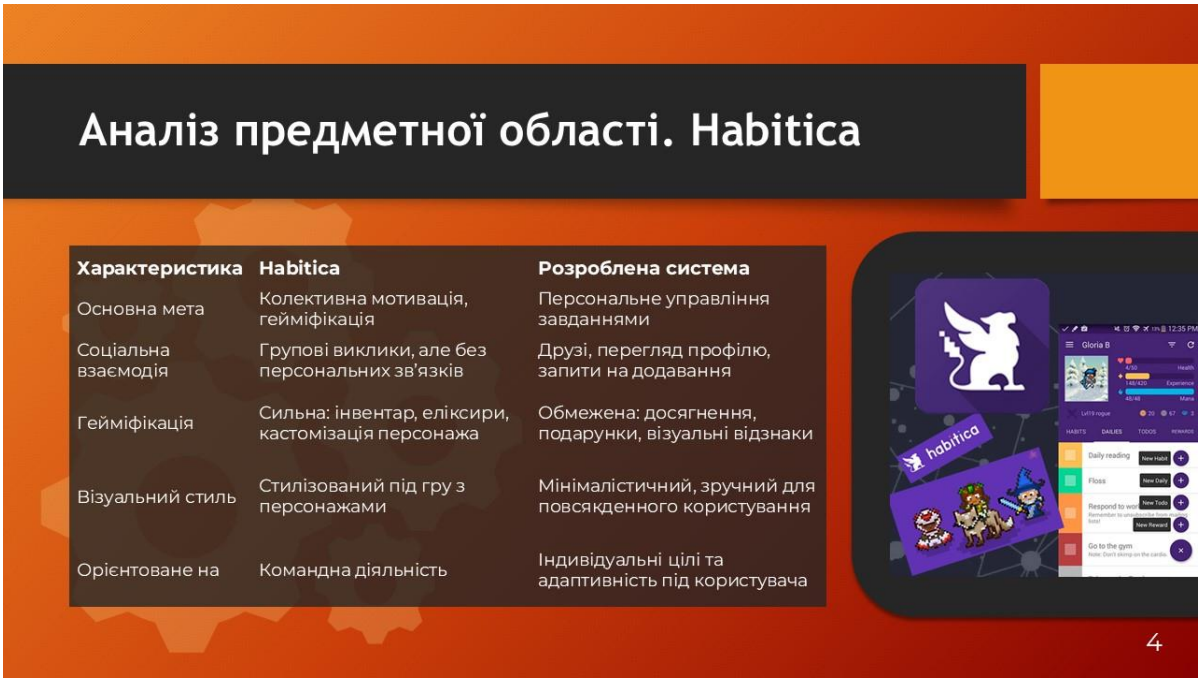



Рисунок Б.4 – Слайд 4

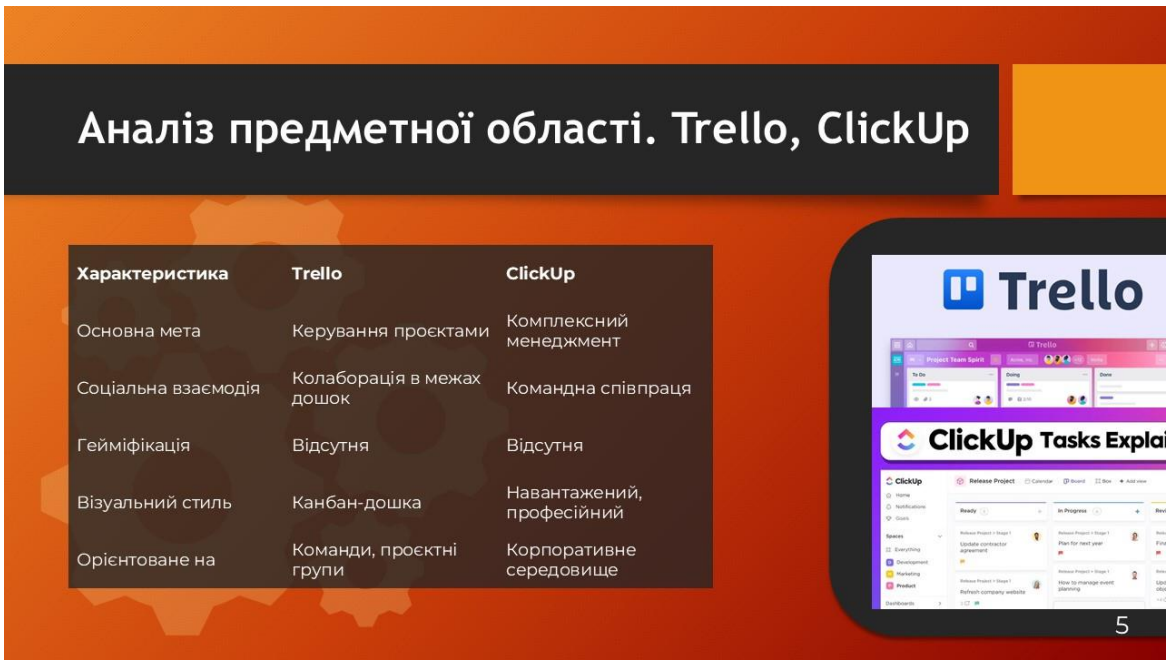



Рисунок Б.5 – Слайд 5

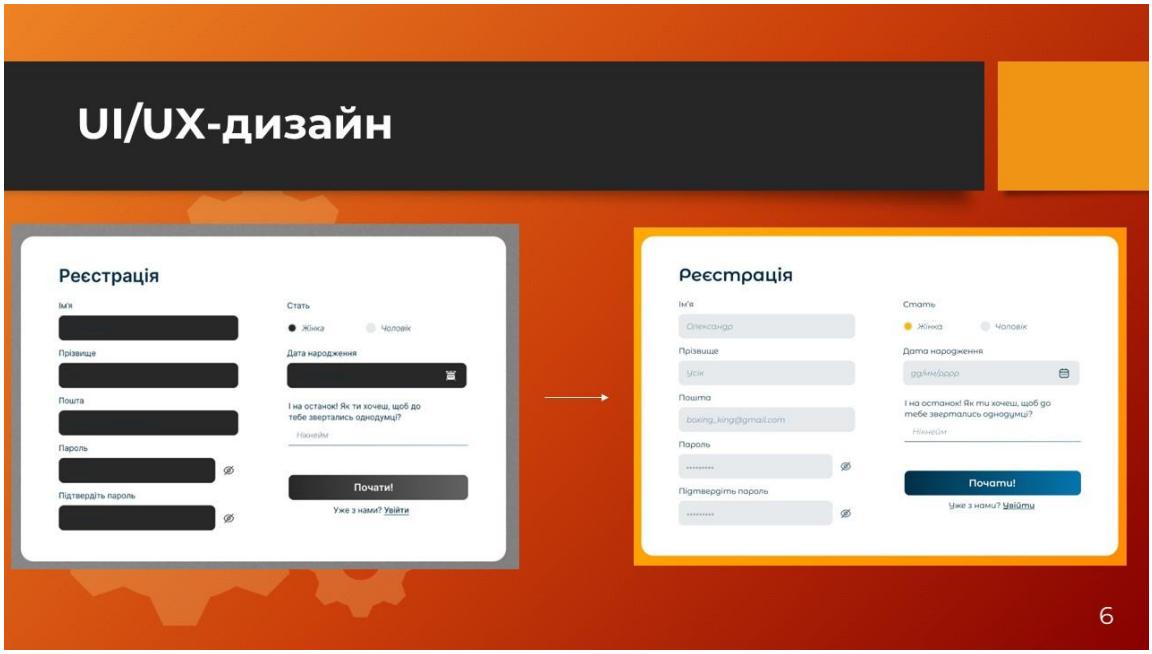



Рисунок Б.6 – Слайд 6

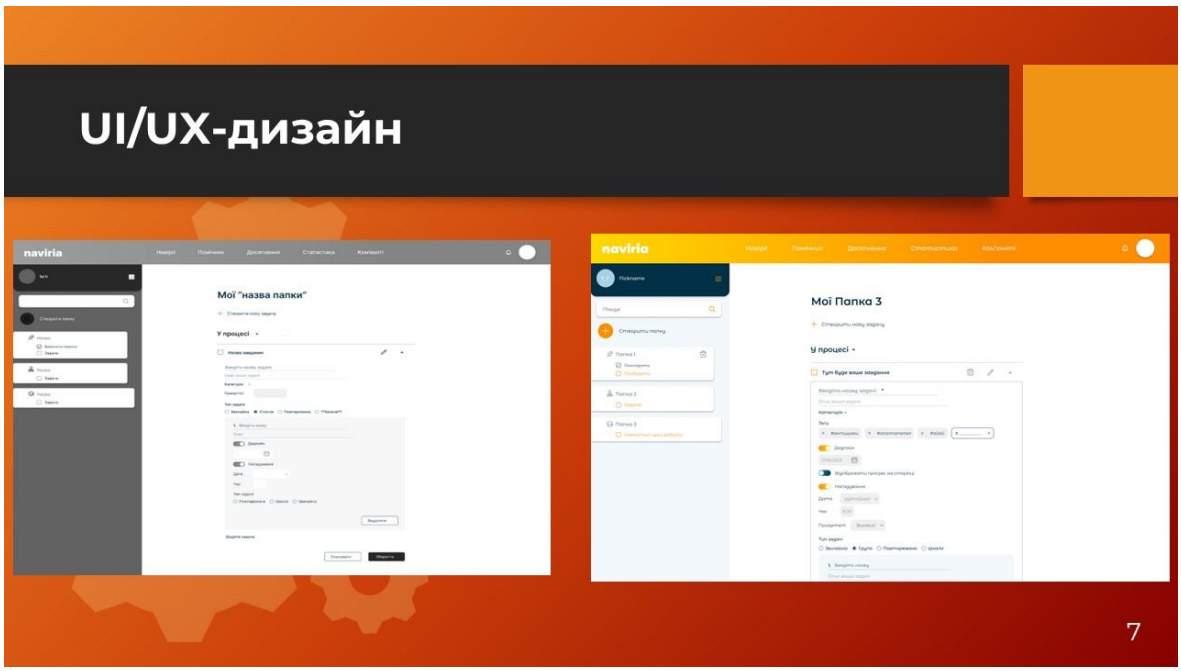



Рисунок Б.7 – Слайд 7

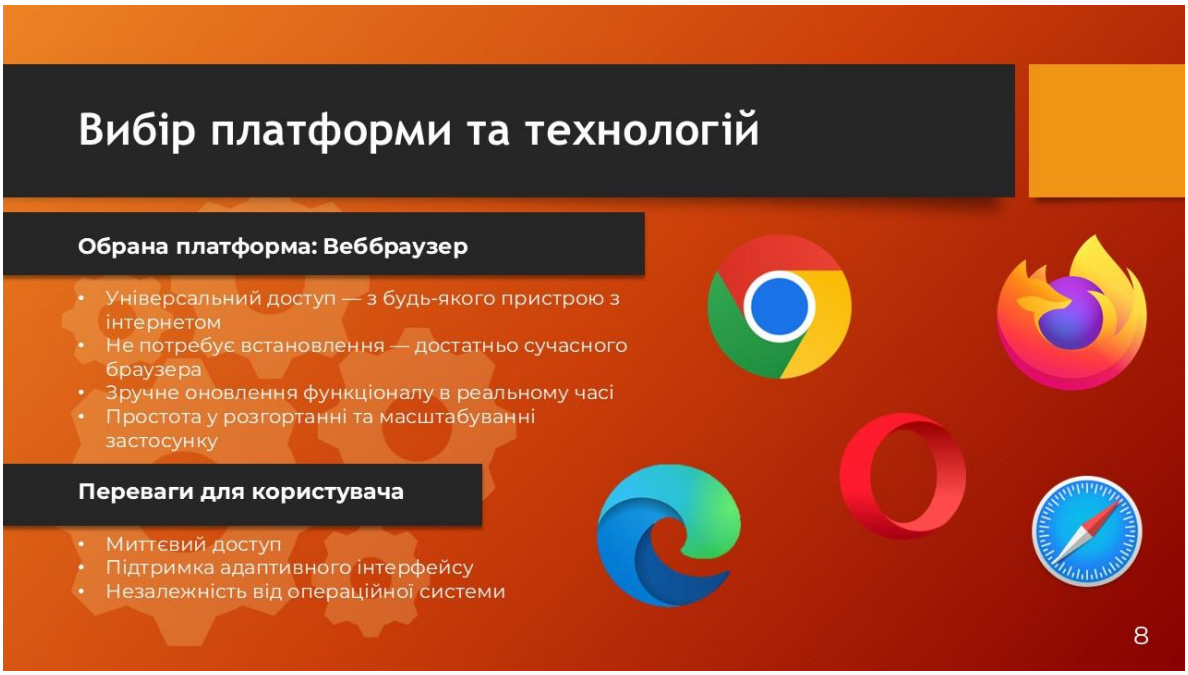



Рисунок Б.8 – Слайд 8

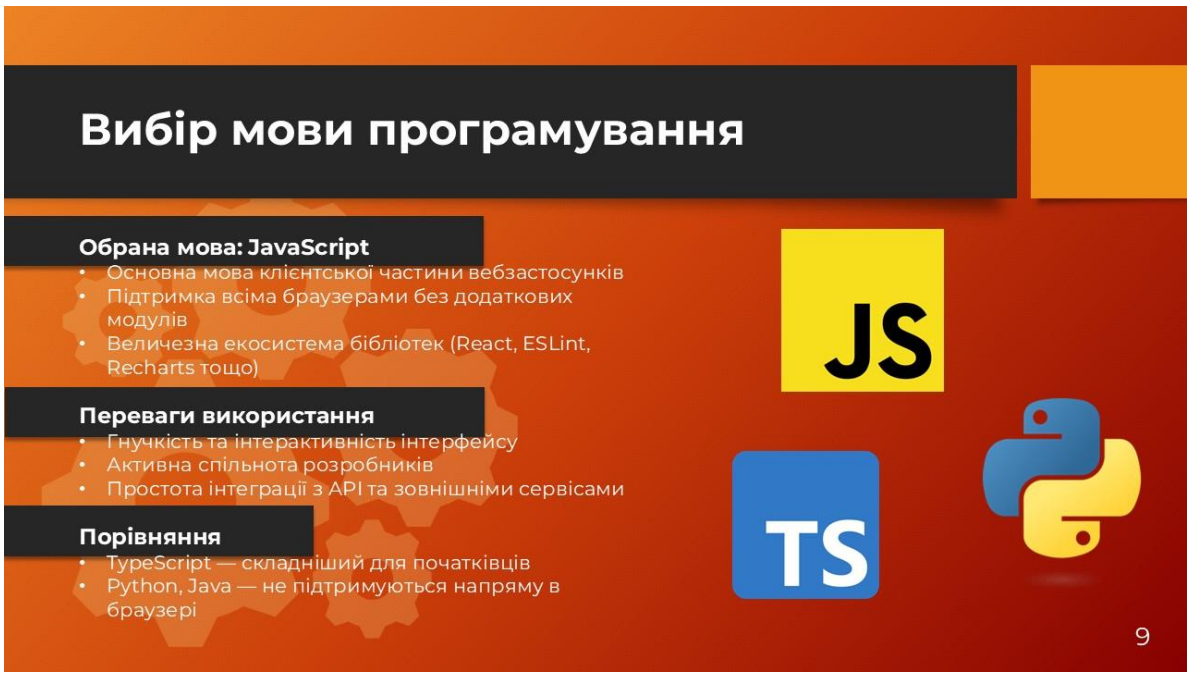



Рисунок Б.9 – Слайд 9

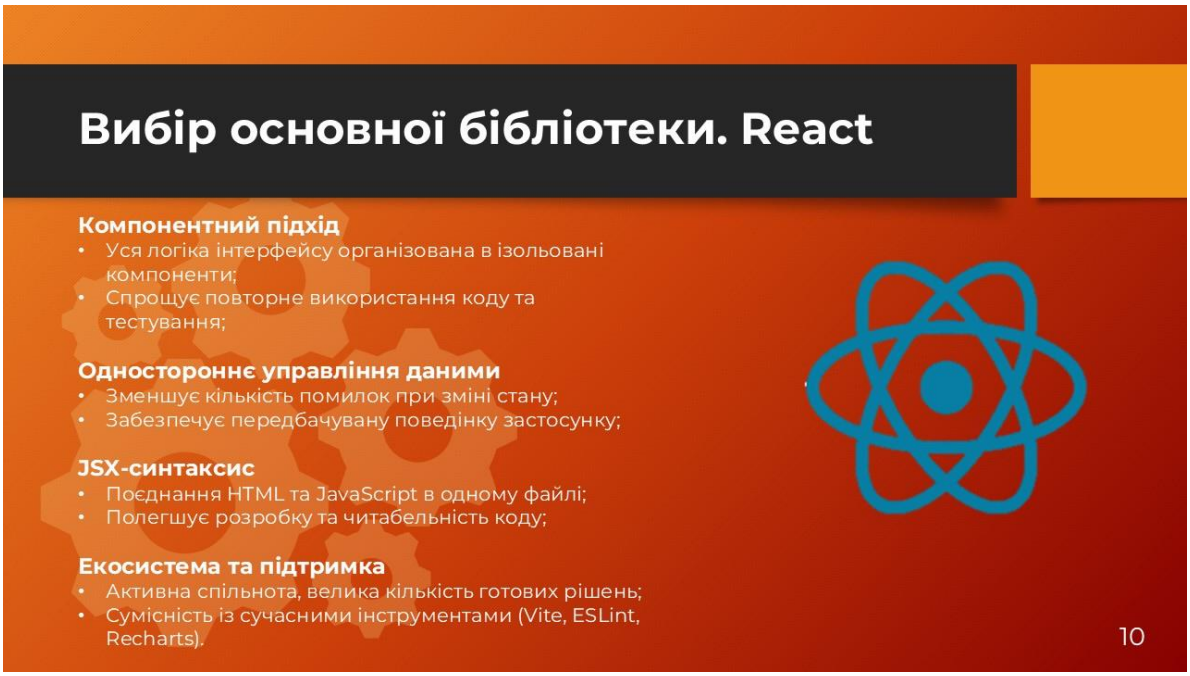



Рисунок Б.10 – Слайд 10

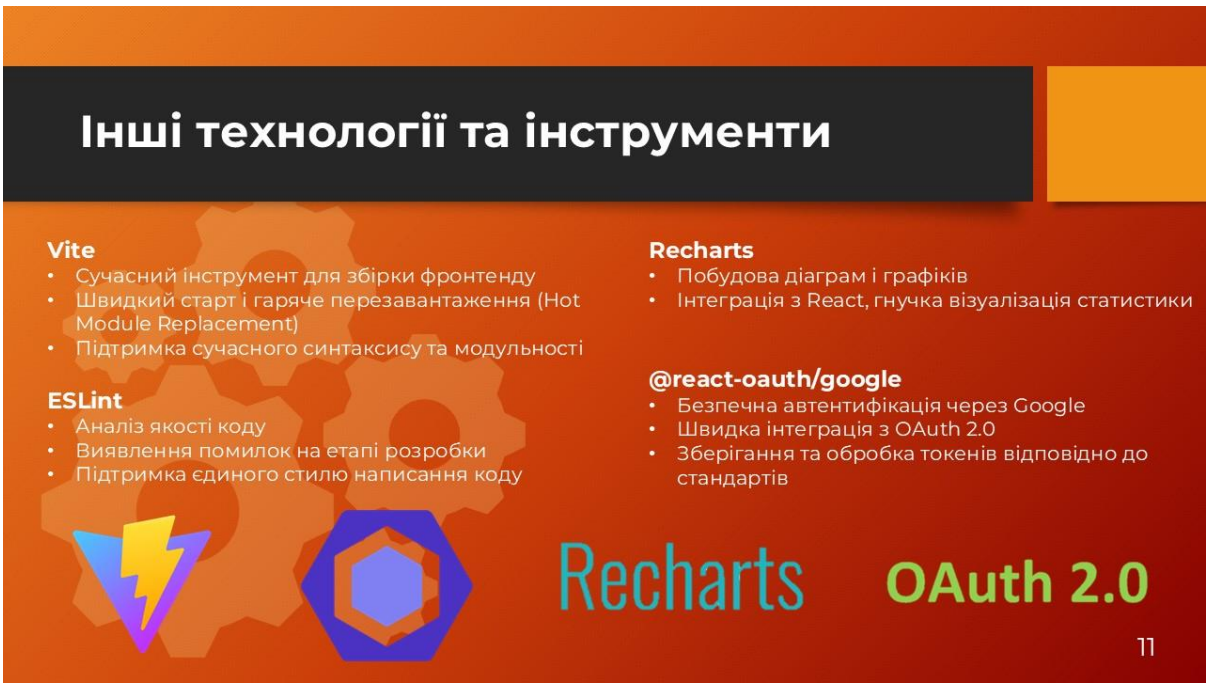



Рисунок Б.11 – Слайд 11

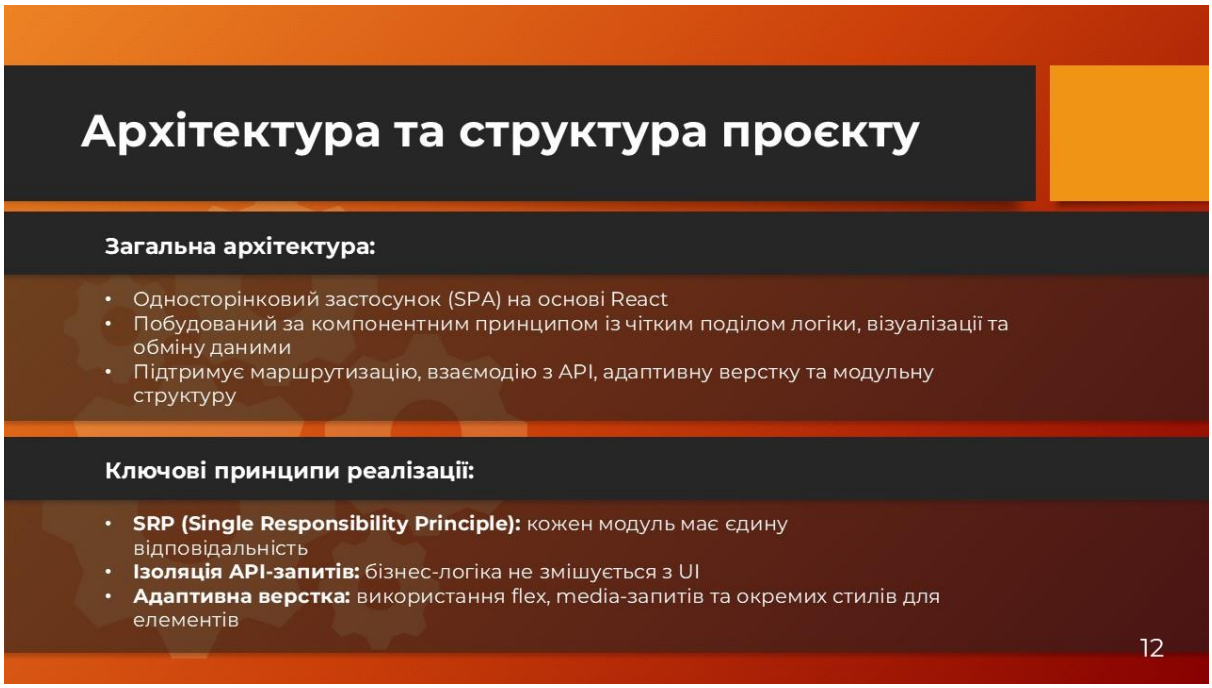



Рисунок Б.12 – Слайд 12

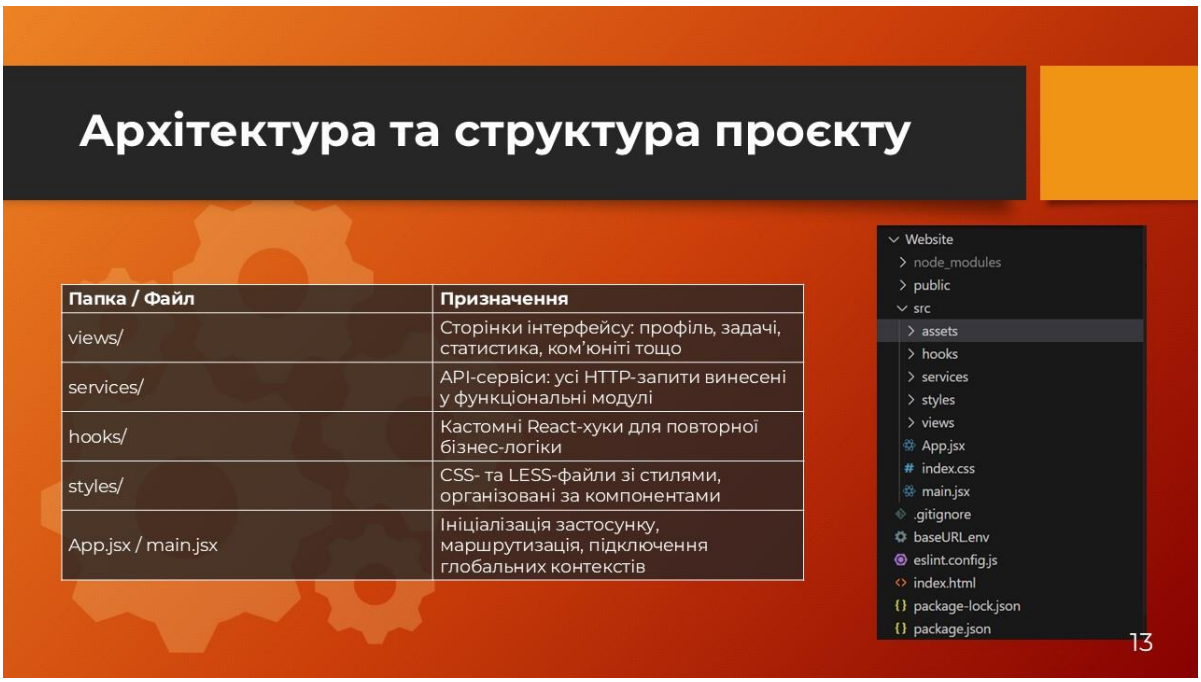



Рисунок Б.13 – Слайд 13

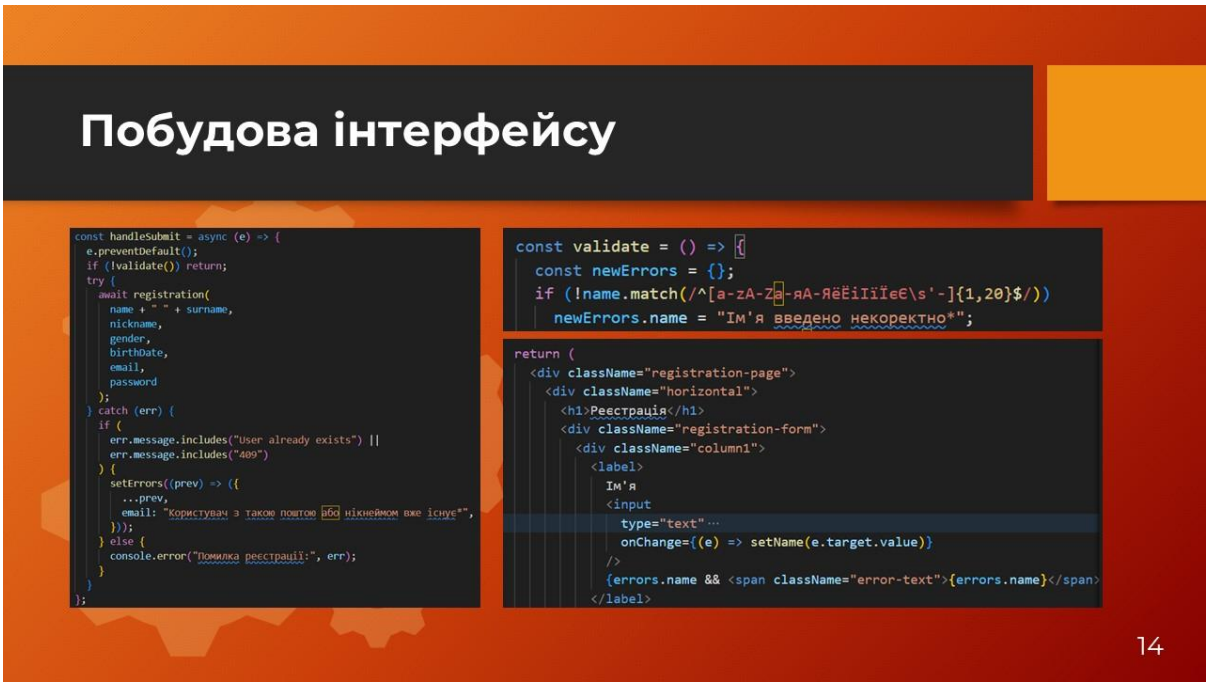



Рисунок Б.14 – Слайд 14

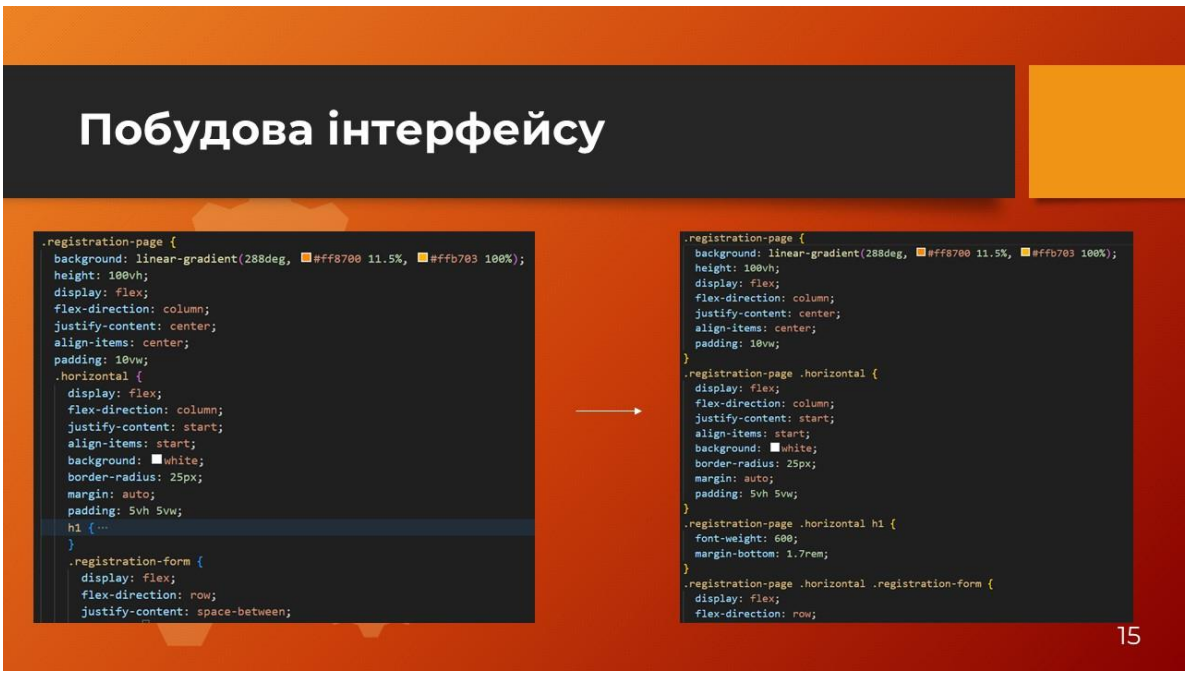



Рисунок Б.15 – Слайд 15

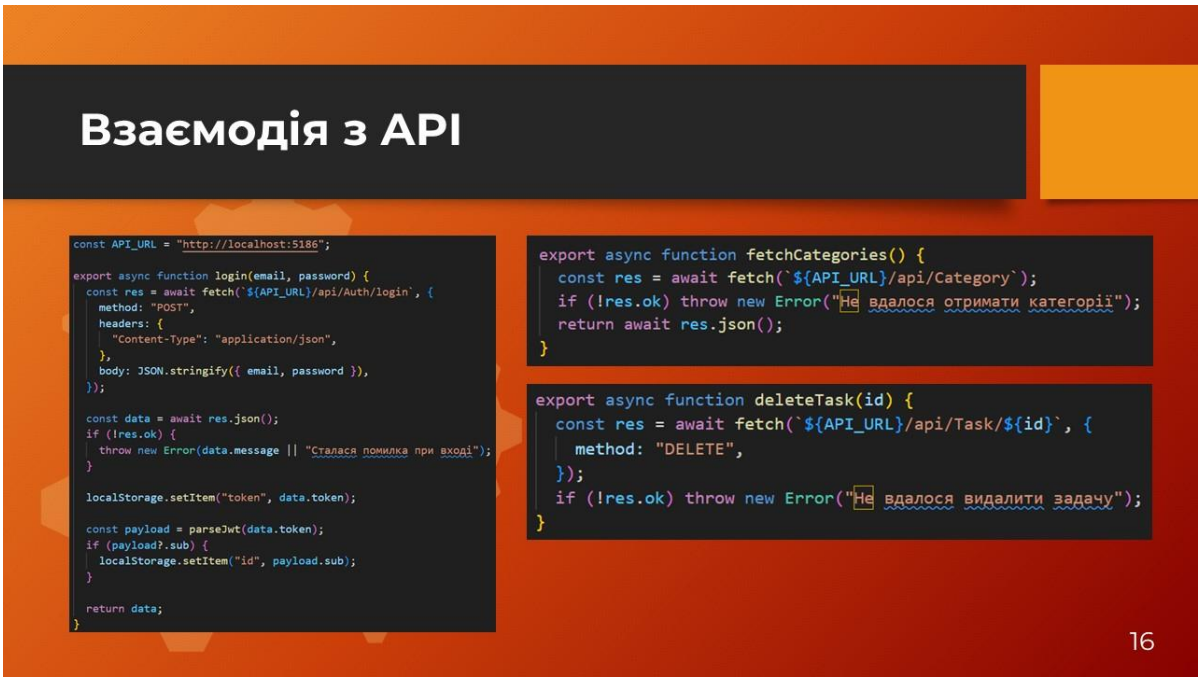



Рисунок Б.16 – Слайд 16

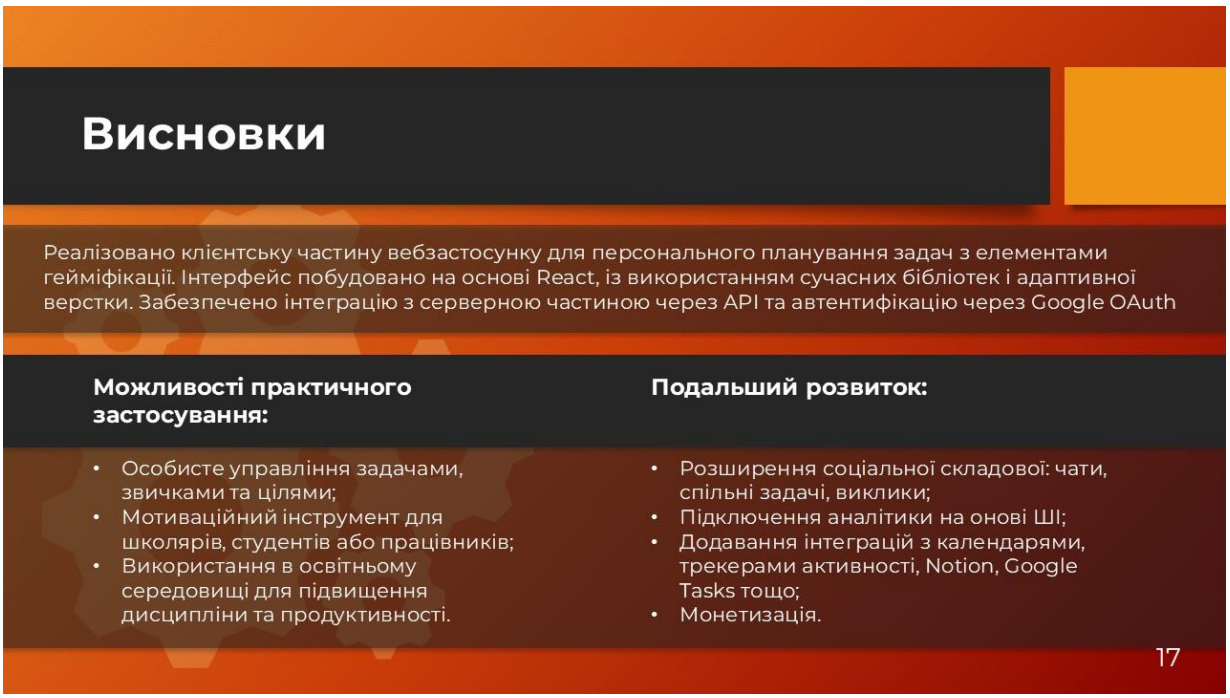



Рисунок Б.17 – Слайд 17

# ДОДАТОК В

## Програмний код

Лістинг В.1 – Код з файлу Registration.jsx

```
<div className="registration-page">
      <div className="horizontal">
        <h1>Реєстрація</h1>
        <div className="registration-form">
          <div className="column1">
            <label>
              Ім'я
              <input
                type="text"
                name="name"
                placeholder="Лайт"
                pattern="^[a-zA-Za-яA-ЯёЁiIiЇєЄ\s'\-]{1,20}$"
                value={name}
                onChange={(e) => setName(e.target.value)}
              />
              {errors.name && <span className="error-
text">{errors.name}</span>}
            </label>
            <label>
              Прізвище
              <input
                type="text"
                name="surname"
                placeholder="Ягамі"
                pattern="^[a-zA-Za-яA-ЯёЁiIiЇєЄ\s'\-]{1,20}$"
                value={surname}
                onChange={(e) => setSurname(e.target.value)}
              />
              {errors.surname && (
                <span className="error-text">{errors.surname}</span>
              )}
            </label>
            <label>
              Пошта
              <input
                type="email"
                name="email"
                placeholder="example@gmail.com"
                value={email}
                onChange={(e) => setEmail(e.target.value)}
              />
              {errors.email && (
                <span className="error-text">{errors.email}</span>
              )}
            </label>
            <div className="password">
              <label>
                Пароль
                <input
                  type="password"
```

```
            name="password"
            placeholder="********"
            pattern="^(?=.*[a-z])(?=.*[A-Z])(?=.*\d).+$"
            value={password}
            onChange={(e) => setPassword(e.target.value)}
          />
        </label>
        <button className="show-hide">
          <img src="fi-rr-eye-crossed.svg" />
        </button>
      </div>
      {errors.password && (
        <span className="error-text">{errors.password}</span>
      )}
      <div className="password">
        <label>
          Підтвердіть пароль
          <input
            type="password"
            name="repeat-password"
            placeholder="********"
            onChange={(e) => setPasswordCheck(e.target.value)}
            value={passwordCheck}
          />
        </label>
        <button className="show-hide">
          <img src="fi-rr-eye-crossed.svg" />
        </button>
      </div>
      {errors.passwordCheck && (
        <span className="error-text">{errors.passwordCheck}</span>
      )}
    </div>
    <div className="column2">
      <div className="gender-select">
        <p>Стать</p>

        <div className="selection">
          <label className="radiobutton">
            <input
              type="radio"
              name="gender"
              value="F"
              onChange={(e) => setGender(e.target.value)}
              checked={gender === "F"}
            />
            Жінка
          </label>
          <label className="radiobutton">
            <input
              type="radio"
              name="gender"
              value="m"
              onChange={(e) => setGender(e.target.value)}
              checked={gender === "m"}
            />
            Чоловік
          </label>
```

```
            </div>
            {errors.gender && (
              <span className="error-text">{errors.gender}</span>
            )}
          </div>

          <label>
            Дата народження
            <input
              name="birth-date"
              type="date"
              onChange={(e) => setBirthDate(e.target.value)}
              value={birthDate}
            />
            {errors.birthDate && (
              <span className="error-text">{errors.birthDate}</span>
            )}
          </label>

          <label>
            І на останок! Як ти хочеш, щоб до тебе звертались однодумці?
            <input
              className="nickname"
              type="text"
              name="nickname"
              placeholder="sigma-killer3000"
              minLength="3"
              maxLength="20"
              pattern="^[a-zA-Z0-9]+$"
              onChange={(e) => setNickname(e.target.value)}
              value={nickname}
            />
            {errors.nickname && (
              <span className="error-text">{errors.nickname}</span>
            )}
          </label>
          <div className="registration-submit">
            <input
              className="submit-button"
              type="submit"
              value="Почати!"
              onClick={handleSubmit}
            />
            <Link to="/login">
              Уже з нами? <b>Увійти</b>
            </Link>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
```

Лістинг В.2 – Код з файлу registration.css

```
.registration-page .horizontal .registration-form .column1 label {
  display: flex;
```

```
  flex-direction: column;
  gap: 0.5rem;
}
.registration-page .horizontal .registration-form .column1 label input {
  padding: 0.8rem;
  border: none;
  border-radius: 10px;
  background: rgba(2, 48, 71, 0.1);
}
.registration-page .horizontal .registration-form .column1 .password {
  display: flex;
  align-items: end;
  gap: 0.5rem;
}
```

Лістинг В.3 – Код з файлу header.less

```
.site-header {
  position: sticky;
  top: 0;
  display: flex;
  flex-direction: row;
  align-items: center;
  justify-content: space-between;
  z-index: 10;
  padding: 2vh 5vw;
  background: linear-gradient(90deg, #ffd900 0%, #ff8f00 70.11%);
  .logo {
    height: 2rem;
  }
  .links {
    display: flex;
    flex-direction: row;
    gap: 5vw;
    flex-shrink: 0;
    margin-right: 2rem;
    margin-left: 2rem;
    a {
      text-decoration: none;
      color: white;
      transition: 0.2s ease;

      &:hover {
        scale: 1.1;
        font-weight: 500;
      }
    }
  }
  .actions {
    display: flex;
    flex-direction: row;
    align-items: center;
    gap: 1rem;
    .notifications {
      background: none;
      border: none;
    }
```

```
    .avatar {
      width: 5rem;
      height: 5rem;
      border-radius: 50%;
      object-fit: cover;
    }
  }
}
```

Лістинг В.4 – Код з файлу Header.jsx

```
<header className="site-header">
      <img className="logo" src="logo.svg" />
      <nav className="links">
        <Link to="/tasks">Навірії</Link>
        <Link to="/assistant">Помічник</Link>
        <Link to="/achievements">Досягнення</Link>
        <Link to="/statistics">Статистика</Link>
        <Link to="/friends">Ком'юніті</Link>
      </nav>
      <div className="actions">
        <button className="notifications"
onClick={handleToggleNotifications}>
          <img
            src={hasUnread ? "new-notif.svg" : "bell.svg"}
            alt="notifications"
          />
        </button>
        {showNotifications && (
          <Notifications
            notifications={notifications}
            onMarkRead={fetchNotificationsAgain}
          />
        )}

        <Link to="/profile">
          <img
            className="avatar"
            src={user && user.photo ? user.photo : "Ellipse.svg"}
            alt={user ? user.nickname : "avatar"}
          />
        </Link>
      </div>
    </header>
```

Лістинг В.5 – Код з файлу Notifications.jsx

```
export default function Notifications({ notifications, onMarkRead }) {
  if (!notifications.length) {
    return (
      <div className="notifications-popup">
        <p className="no-notifications">Немає нових повідомлень</p>
      </div>
    );
  }
```

```
  const handleMarkAllRead = async () => {
    await markAllNotificationsRead();
    onMarkRead();
  };

  const formatTime = (isoString) => {
    const date = new Date(isoString);
    return date.toLocaleString("uk-UA", {
      hour: "2-digit",
      minute: "2-digit",
      day: "2-digit",
      month: "2-digit",
      year: "numeric",
    });
  };

  return (
    <div className="notifications-popup">
      <div className="notifications-header">
        <h3 className="notifications-title">Повідомлення</h3>
        <button className="mark-read-btn" onClick={handleMarkAllRead}>
          Прочитати всі
        </button>
      </div>
      {[...notifications]
        .sort((a, b) => new Date(b.recievedAt) - new Date(a.recievedAt))
        .map((notif) => (
          <div
            key={notif.id}
            className={`notification-item ${notif.isNew ? "unread" :
"read"}`}
          >
            <p className="notification-text">{notif.text}</p>
            <span className="notification-time">
              {formatTime(notif.recievedAt)}
            </span>
          </div>
        ))}
    </div>
  );
}
```

Лістинг В.6 – Код з файлу notifications.less

```
.notifications-popup {
  font-size: @small_text;
  background: #fff;
  box-shadow: 0 5px 15px rgba(0, 0, 0, 0.2);
  border-radius: 12px;
  padding: 1rem;
  width: 25rem;
  position: absolute;
  top: 60px;
  right: 10px;
  z-index: 100;
  max-height: 500px;
  overflow-y: auto;
```

```
.notification-item.read {
  background: #f9f9f9;
  color: #555;
  font-size: @small_text;
}

.notification-item.unread {
  background: #fff8dc;
  font-weight: 600;
}
}
```

Лістинг В.7 – Код з файлу Friends.jsx

```
 useEffect(() => {
    const fetchData = async () => {
      try {
        if (activeTab === "my") {
          const data = await getUserFriends();
          setFriends(data);
          setFilteredFriends(data);
        } else if (activeTab === "requests") {
          const data = await getFriendRequests();
          setRequests(data);
        } else if (activeTab === "discover") {
          const data = await getDiscoverUsers();
          setDiscover(data);
        }
      } catch (e) {
        console.error("Помилка при завантаженні:", e.message);
      }
    };
    fetchData();
  }, [activeTab]);
```

Лістинг В.8 – Код з файлу friends.less

```
.tabs {
      display: flex;
      flex-direction: row;
      gap: 1.2rem;
      margin-bottom: 3rem;
      button {
        padding: 1rem 1.5rem;
        border: none;
        border-radius: 7px;
        background: rgba(32, 153, 183, 0.08);
        box-shadow: 0px 3px 6px 0px rgba(0, 0, 0, 0.25);
        transition: all 0.2s ease;
        cursor: pointer;
        &:hover {
          background: rgba(32, 153, 183, 0.3);
        }

        &.active {
          box-shadow: none;
```

```
          pointer-events: none;
        }
      }
    }
```

Лістинг В.9 – Код з файлу Subtasks.jsx

```
export function Subtasks(props) {
  const [addValue, setAddValue] = useState("");
  const [adding, setAdding] = useState(false);

  const handleAddValue = async () => {
    if (!addValue || isNaN(addValue)) return;
    setAdding(true);
    try {
      const updatedSubtask = {
        ...props,
        currentValue: (props.currentValue || 0) + Number(addValue),
        subtask_type: getServerSubtaskType(props.type),
      };
      await updateSubtask(props.taskId, props.id, updatedSubtask);
      await props.fetchTasks();
    } catch {
      setError("Не вдалося додати значення");
    }
    setAdding(false);
    setAddValue("");
  };
  const getServerSubtaskType = (type) => {
    switch (type) {
      case "simple":
        return "standard";
      case "repeat":
        return "repeatable";
      case "scale":
        return "scale";
      default:
        return "standard";
    }
  };

  let subtaskType;
  switch (props.type) {
    case "standard":
      subtaskType = "simple";
      break;
    case "repeatable":
      subtaskType = "repeat";
      break;
    case "scale":
      subtaskType = "scale";
      break;
    case "with_subtasks":
      subtaskType = "list";
      break;
    default:
      subtaskType = "simple";
```

```
  }
  const weekDays = [
    { short: "Пн", eng: "Monday" },
    { short: "Вт", eng: "Tuesday" },
    { short: "Ср", eng: "Wednesday" },
    { short: "Чт", eng: "Thursday" },
    { short: "Пт", eng: "Friday" },
    { short: "Сб", eng: "Saturday" },
    { short: "Нд", eng: "Sunday" },
  ];

  const today = new Date();
  const weekDayEng =
    weekDays[today.getDay() === 0 ? 6 : today.getDay() - 1].eng;
  const todayISO = today.toISOString().split("T")[0];

  const canCheckin =
    Array.isArray(props.repeatDays) &&
props.repeatDays.includes(weekDayEng);
  const alreadyChecked =
    Array.isArray(props.checkedInDays) &&
    props.checkedInDays.some((d) => d.startsWith(todayISO));
  console.log("checkedInDays after fetch:", props.checkedInDays);

  const [loading, setLoading] = useState(false);
  const [error, setError] = useState("");

  return (
    <div className="subtask">
      {subtaskType === "simple" ? (
        <div className="info-subtask-simple">
          <div className="subtask-name">
            <input type="checkbox" checked={props.isCompleted} disabled />
            <label>{props.title}</label>
          </div>
          <div className="desc">{props.description}</div>
        </div>
      ) : subtaskType === "repeat" ? (
        <div className="info-subtask-repeat">
          <div className="subtask-name">
            <input type="checkbox" checked={props.isCompleted} disabled />
            <label>{props.title}</label>
          </div>
          <div className="desc">{props.description}</div>
          <div className="values-repeat">
            <div className="naming">
              <p>Дні для занять</p>
              <div className="days">
                {weekDays.map((day, i) => {
                  const isActive = props.repeatDays?.includes(day.eng);
                  return (
                    <div className={`day${isActive ? " active" : ""}`}
key={i}>
                      <p>{day.short}</p>
                    </div>
                  );
                })}
              </div>
```

```
        </div>
        {canCheckin && (
          <button
            className="done-btn"
            onClick={async () => {
              setError("");
              setLoading(true);
              try {
                await checkinRepeatableSubtask(
                  props.taskId,
                  props.id,
                  new Date().toISOString()
                );
                await props.fetchTasks();
              } catch {
                setError("Помилка при фіксації прогресу.");
              }
              setLoading(false);
            }}
            disabled={!canCheckin || alreadyChecked || loading}
          >
            {alreadyChecked ? "Вже відмічено" : "Відмітити"}
          </button>
        )}
        {error && <p className="error">{error}</p>}
      </div>
    </div>
  ) : (
    <div className="info-subtask-scale">
      <div className="subtask-name">
        <input type="checkbox" checked={props.isCompleted} disabled />
        <label>{props.title}</label>
      </div>
      <div className="desc">{props.description}</div>
      <div className="values">
        <div className="add-value">
          <p>Додати значення</p>
          <div className="add-action">
            <input
              placeholder="Введіть значення"
              type="number"
              value={addValue}
              onChange={(e) => setAddValue(e.target.value)}
              min={1}
            />
            <button
              className="add-value-btn"
              onClick={handleAddValue}
              disabled={!addValue || isNaN(addValue) || adding}
            >
              Додати
            </button>
          </div>
        </div>

        <div className="scale-info">
          <div className="scale">
            <div
```

```
                  className="color-scale"
                  style={{
                    width: props.targetValue
                      ? `${Math.round(
                          (props.currentValue / props.targetValue) * 100
                        )}%`
                      : "0%",
                  }}
                ></div>
              </div>
              <p className="points">
                {props.currentValue || 0}/{props.targetValue || 0}
                {props.unit ? (
                  <>
                    {" "}
                    <br />
                    {props.unit}
                  </>
                ) : null}
              </p>
            </div>
          </div>
        </div>
      )}
    </div>
  );
}
```

Лістинг В.10 – Код з файлу TaskForm.jsx

```
<div className="task-form">
      <input
        className="title"
        placeholder="Введіть назву задачі"
        value={titleValue}
        onChange={(e) => setTitleValue(e.target.value)}
        required
      />
      <input
        className="description"
        placeholder="Опис вашої задачі"
        value={descriptionValue}
        onChange={(e) => setDescriptionValue(e.target.value)}
      />

      {/* Теги */}
      <label>Теги</label>
      <div className="tags-block">
        <div className="tags">
          {tags.map((tag) => (
            <span key={tag} className="tag">
              <button
                className="tag__remove"
                onClick={() => handleDeleteTag(tag)}
              >
                ×
              </button>
```

```
              <span className="tag__text">#{tag}</span>
            </span>
          ))}
        </div>
        <div className="tag-input-wrap">
          <span className="tag-hash">#</span>
          <input
            className="tag-input"
            value={tagInput}
            onChange={(e) => setTagInput(e.target.value)}
            onKeyDown={(e) => e.key === "Enter" && handleAddTag()}
            maxLength={30}
          />
          <button type="button" className="tag-add-btn"
onClick={handleAddTag}>
            +
          </button>
        </div>
      </div>

      <div className="toggles">
        <div>
          <ToggleSwitch
            checked={showDeadline}
            onChange={(e) => setShowDeadline(e.target.checked)}
            label="Дедлайн"
          />
          {showDeadline && (
            <input
              type="datetime-local"
              value={deadlineDateValue}
              onChange={(e) => setDeadlineDateValue(e.target.value)}
              required
            />
          )}
        </div>
        <div>
          <ToggleSwitch
            checked={showReminder}
            onChange={(e) => setShowReminder(e.target.checked)}
            label="Нагадування"
          />
          {showReminder && (
            <input
              type="datetime-local"
              value={notificationDateValue}
              onChange={(e) => setNotificationDateValue(e.target.value)}
              required
            />
          )}
        </div>
```

Лістинг В.11 – Код з файлу AuthServices.jsx

```
export async function googleLogin(googleToken) {
  const res = await fetch(`${API_URL}/api/Auth/google-login`, {
    method: "POST",
```

```
    headers: {
      "Content-Type": "application/json",
    },
    body: JSON.stringify({ token: googleToken }),
  });

  const data = await res.json();

  if (!res.ok) {
    throw new Error(data.message || "Помилка при вході через Google");
  }

  localStorage.setItem("token", data.token);

  const payload = parseJwt(data.token);
  if (payload?.sub) {
    localStorage.setItem("id", payload.sub);
  }

  return data;
}
```

Лістинг В.12 – Код з файлу Tasks.jsx

```
export async function checkinRepeatableTask(taskId, date) {
  return fetch(`${API_URL}/api/Task/${taskId}/checkin`, {
    method: "POST",
    headers: {
      "Content-Type": "application/json",
      // додай авторизацію, якщо потрібно
    },
    body: JSON.stringify({ date }),
  }).then((res) => {
    if (!res.ok) throw new Error("Check-in failed");
    return res.json().catch(() => ({}));
  });
}
```

Лістинг В.13 – Код функції fetchCategories()

```
export async function fetchCategories() {
  const res = await fetch(`${API_URL}/api/Category`);
  if (!res.ok) throw new Error("Не вдалося отримати категорії");
  return await res.json();
}
```

Лістинг В.14 – Приклад обробки помилок

```
export async function deleteTask(id) {
  const res = await fetch(`${API_URL}/api/Task/${id}`, {
    method: "DELETE",
  });
  if (!res.ok) throw new Error("Не вдалося видалити задачу");
}
```