Міністерство освіти і науки України

Національний університет «Львівська політехніка»

Інститут комп’ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра автоматизованих систем управління



**Звіт**

до лабораторної роботи №2

з дисципліни

“Веб-технології та розробка веб-застосувань”

на тему  
**“Основи JavaScript”**

Виконав:

студент групи ОІ-26

*Чабанов Павло*

Прийняла:

*Троян О. А.*

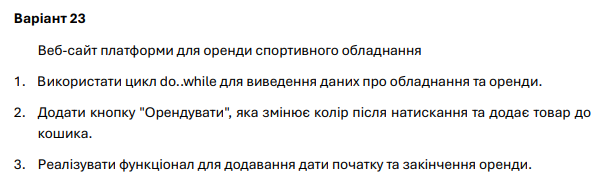
Львів – 2025

**Тема:** Основи JavaScript.

**Мета:** Навчитись застосовувати основні функціональні можливості мови програмування JavaScript, такі як маніпуляції з елементами веб-сторінки, обробка подій, цикли та умови, для реалізації інтерактивності та динамічності веб-сторінкам.

**Хід виконання роботи**

**Варіант 23**



**Порядок виконання роботи**

**Завдання 1**: Керування DOM за допомогою циклів та умовної логіки

Опис: Вибір елементів та їх модифікації за допомогою циклів та умовних операторів для створення динамічної поведінки.

Кроки:

1. Використати JavaScript для виділення декількох елементів (наприклад, всіх елементів у списку або всіх зображень).

2. Використати цикл for для циклічного перебору колекції елементів (наприклад, для зміни кольору фону кожного елемента списку при завантаженні сторінки).

3. Застосувати оператори if-else для зміни вмісту або стилю елементів на основі певних умов (наприклад, зміна текстового вмісту елемента на основі його індексу або атрибутів даних).

4. Використати querySelectorAll, щоб вибрати кілька елементів і перебирати їх, динамічно змінюючи їхній стиль або вміст.

**Крок 1**

Для виділення декількох елементів я використав querySelectorAll, яке шукає всі елементи на сторінці з вказаним класом. В моєму прикладі це пошук усіх кнопок з класом rent-button.



Рис. 1. Виділення кількох елементів

**Крок 2**

Цикл for я використав для перебору усіх кнопок з певним класом, для того щоб до кожної з них добавити подію addEventListener, яка реагуватиме на клік. Після кліку створюватиметься нове замовлення, яке буде додано в localStorage для подальших дій.

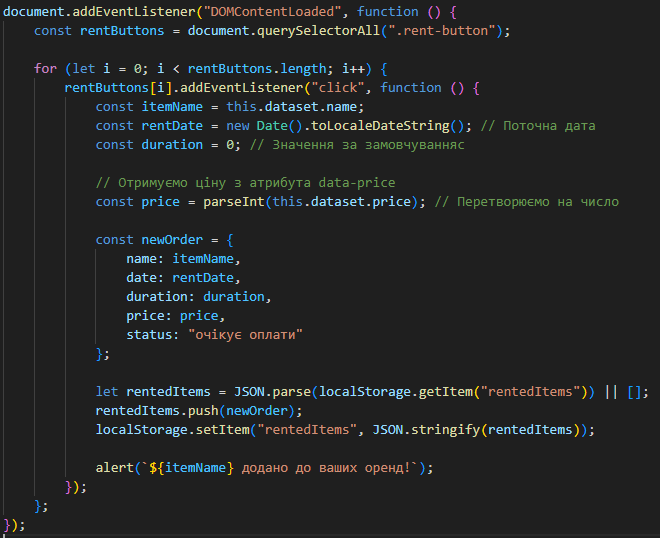


Рис. 2. Перебір усіх кнопок для додавання події

**Крок 3**

Оператор if-else я використав для перевірки та вставлення правильного значення слів щодо чисел.

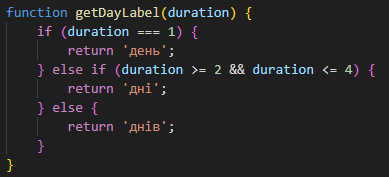


Рис. 3. Оператор if-elsе

**Крок 4**

querySelectorAll я використав для перебирання усіх кнопок, додаючи до них лісенер, зчитуючи дані та додавання нових даних.

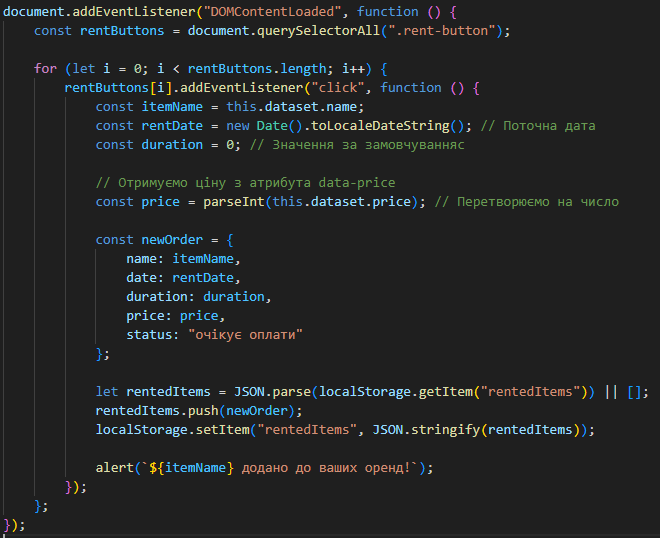


Рис. 4. Використання querySelectorAll

**Завдання 2:** Обробка подій та динамічні оновлення

Опис: Додавання інтерактивності з подіями та оновлення DOM на основі дій користувача.

Кроки:

1. Створити кнопку, яка при натисканні перемикає видимість розділу сторінки (наприклад, показує/приховує додатковий опис, розділ коментарів або меню).

2. Реалізувати логіку if-else для перевірки стану видимості елемента (наприклад, якщо секція прихована, показати її; якщо вона видима, сховати її).

3. Використати цикл for для додавання обробників подій до декількох елементів (наприклад, кнопок або посилань у навігаційному меню). Кожна кнопка повинна змінювати вміст певної області на сторінці при натисканні.

4. Створити ефект наведення, коли при наведенні на елемент змінюється його вміст або стиль, використовуючи обробник подій і умовну логіку (наприклад, наведення на пункт меню, щоб показати його опис).

**Крок 1**

Я створив кнопку, яка показує приховані акції при натисканні.

****

Рис. 5. Кнопка для прихованої секції

**Крок 2**

Використовуючи логіку if-else я дозволив кнопці перевіряти, чи показана область чи ні. Якщо обалсть прихована, то вона її показує, а якщо видима, то приховує. Також міняється текст кнопки в залежності від стану.

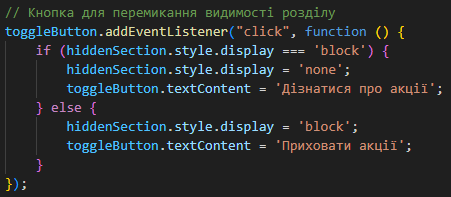
****

Рис. 6. Перевірка області за допомогою if-else

**Крок 3 та 4**

За допомогою циклу for додав обробник подій до всіх елементів навігації. Також додав нижнє підкреслення, яке показується при наведенні на пункт меню навігації.

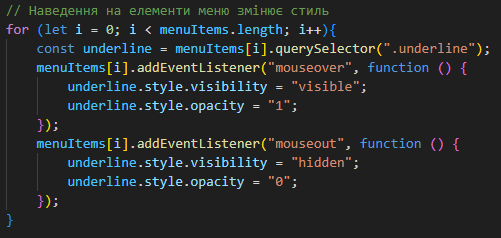
****

Рис. 7. Цикл for для додавання події

**Завдання 3:** Динамічне керування контентом

Опис: Додавання динамічної функціональності до веб-сторінки, наприклад, створення або оновлення вмісту на основі введення користувачем даних.

Кроки:

1. Створити форму з полями для введення (наприклад, ім'я, електронна пошта або коментар) і кнопкою надсилання.

2. Використати JavaScript для збору даних з форми та оператор if-else для перевірки даних (наприклад, щоб переконатися, що користувач не заповнив порожні поля).

3. Після валідації використати маніпуляції з DOM для динамічного додавання введених користувачем даних до розділу сторінки (наприклад, відобразити коментар під статтею або дані користувача в області підтвердження).

4. Використати цикл for для динамічного відображення списку елементів (наприклад, дописів блогу або пунктів меню), з кожним з яких можна взаємодіяти (наприклад, при кліку на заголовку допису, відображеться його повний зміст).

**Крок 1**

Я створив поле для введення даних для оплати товарів. Спочатку користувач обирає товар з корзини, потім обирає бажану кількість днів оренди, а потім оплачує його. Також додав кнопку оплатити.

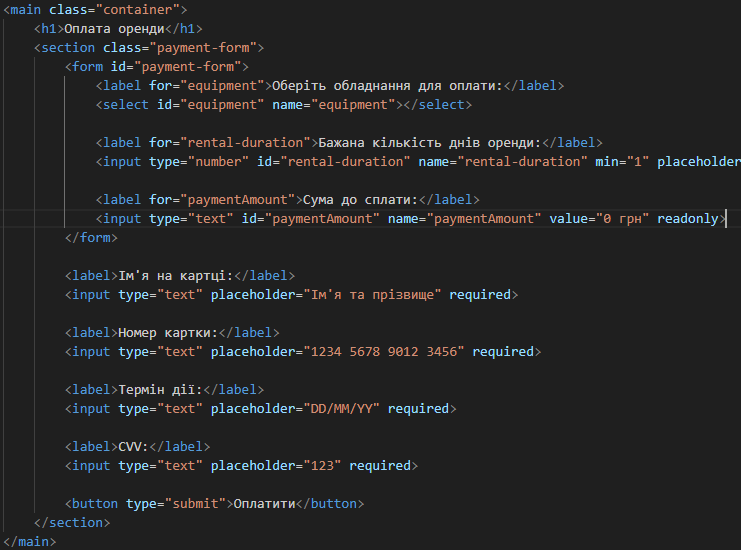


Рис. 8. Поля для оплати обладнання

**Крок 2**

Я добавив перевірки для кожного з полів за допомогою if, щоб вони всі були заповнені.

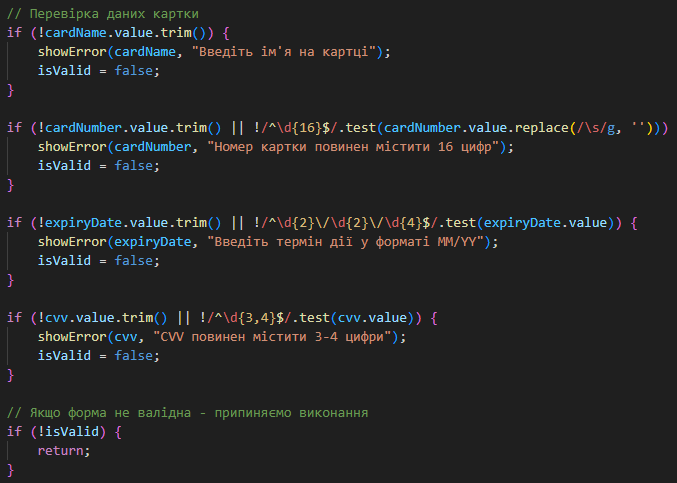


Рис. 9. Перевірка наповненості полів

**Крок 3**

Якщо всі умови полів виконані, то після натискання на кнопку “Оплатити” форма з заповненими данними відпарвляється та очищується. Дані з форми, як наприклад тривалість оренди, передаються на іншу сторінку “Мої оренди”, де відображаються в своєму блоці.



Рис. 10. Відображення елементів на сторінці Мої оренди

**Крок 4**

Я використав цикл do-while для відображення оренд користувача. Вони зберігаються в localStorage.

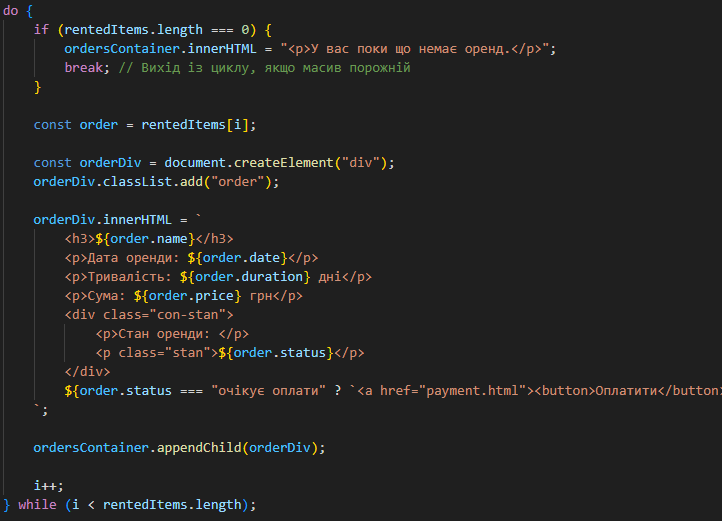
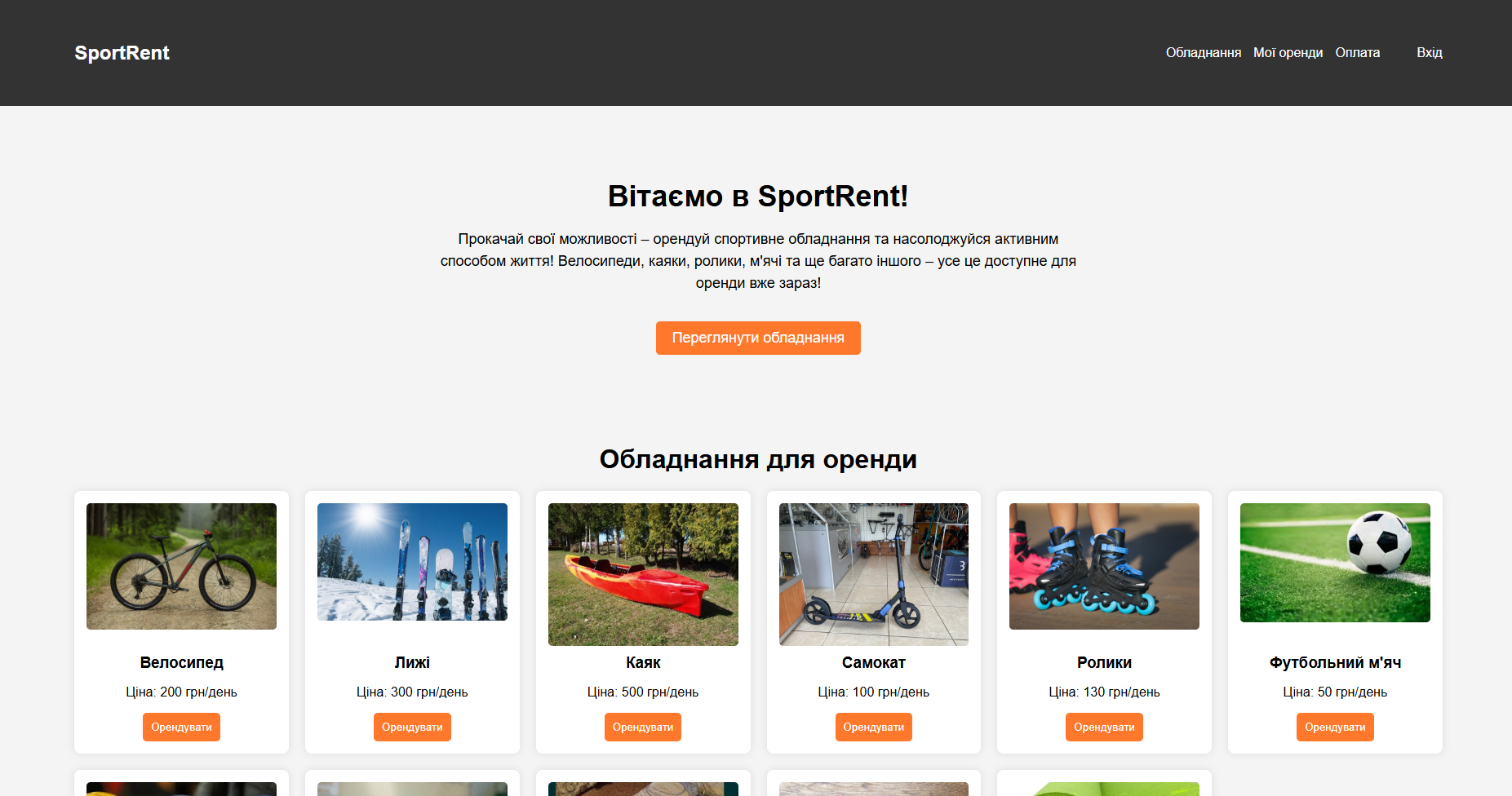


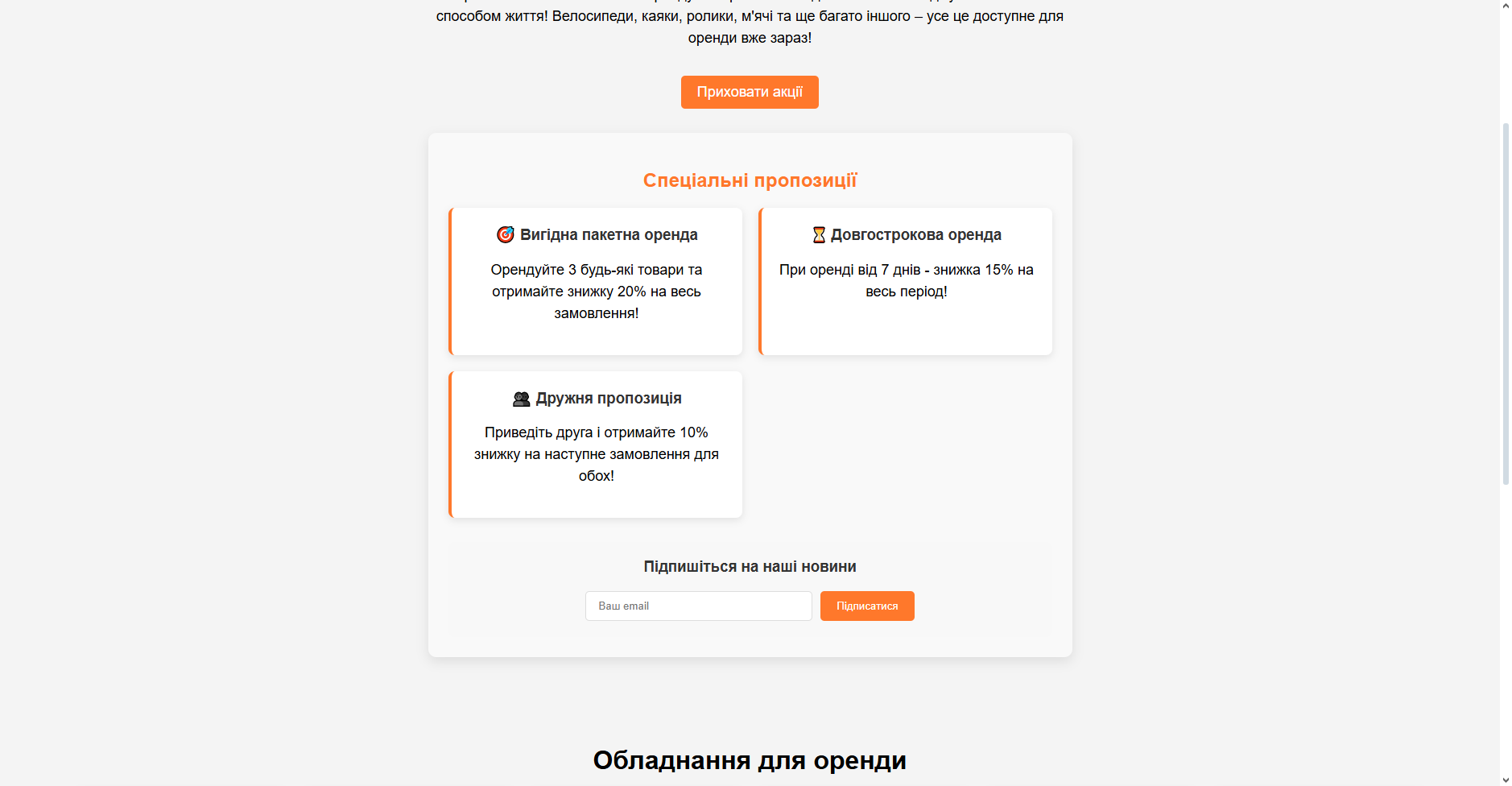
Рис. 11 Цикл do-while для відображення оренд

**Висновок**

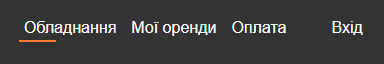
Отже, на цій лабораторній роботі я навчився застосовувати основні функціональні можливості мови програмування JavaScript, такі як маніпуляції з елементами веб-сторінки, обробка подій, цикли та умови, для реалізації інтерактивності та динамічності веб-сторінкам. Я оновив свій сайт з минулої лабораторної роботи додавши багато взаємодії з JavaScript, через що він став виглядати ще красивіше та інтерактивніше.

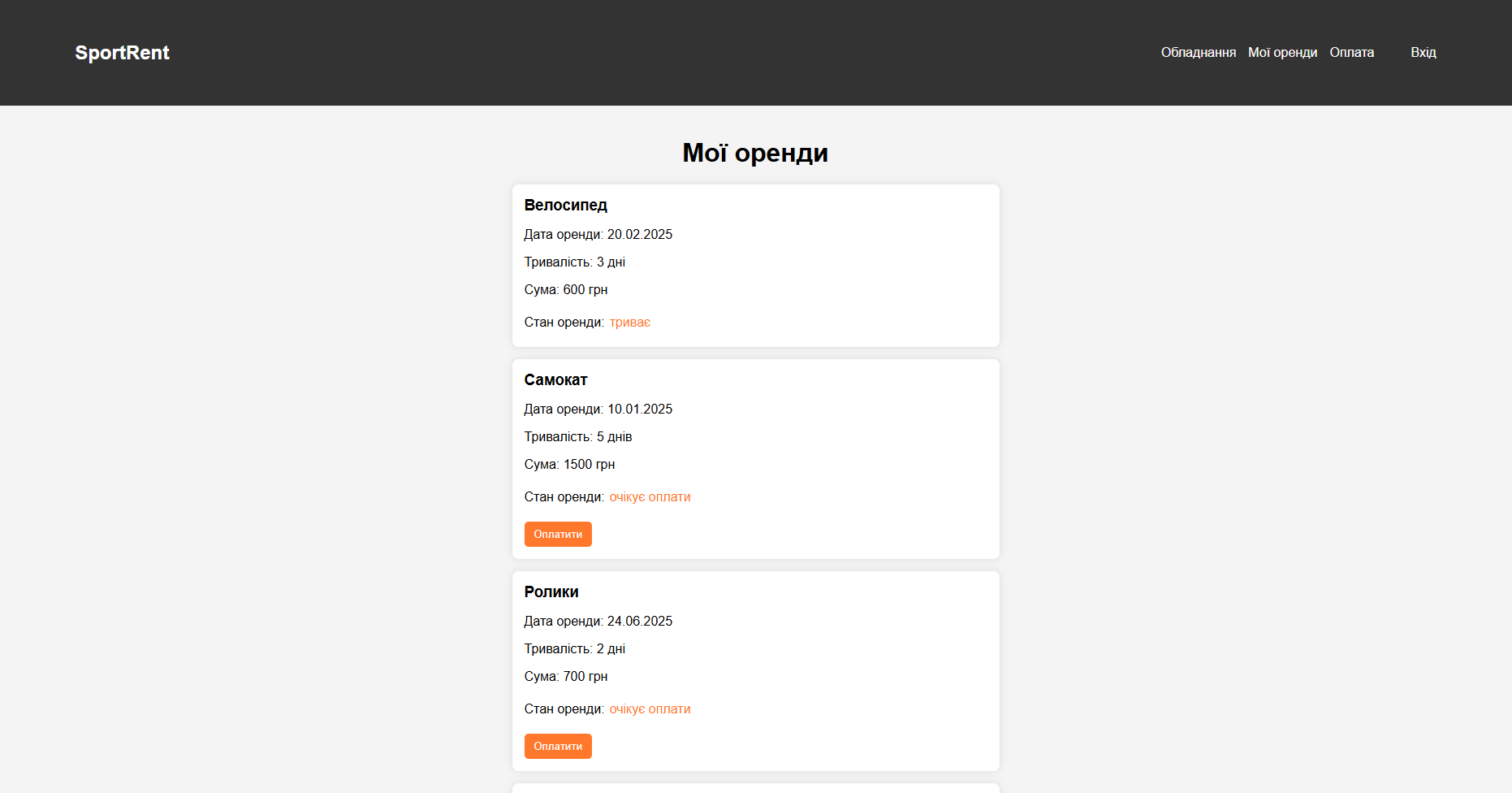
**Додатки**

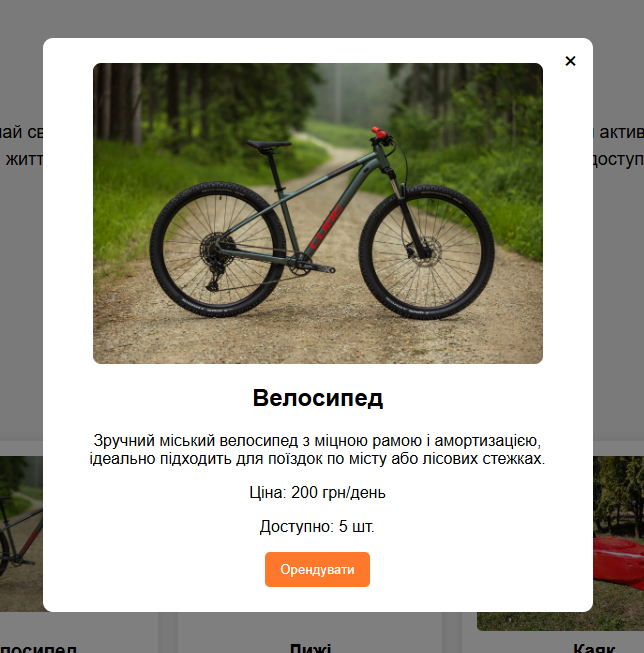
**Дотаток А (скріншот головної сторінки)  
  
  
Додаток Б ( скріншот прихованого меню на головній сторінці)**

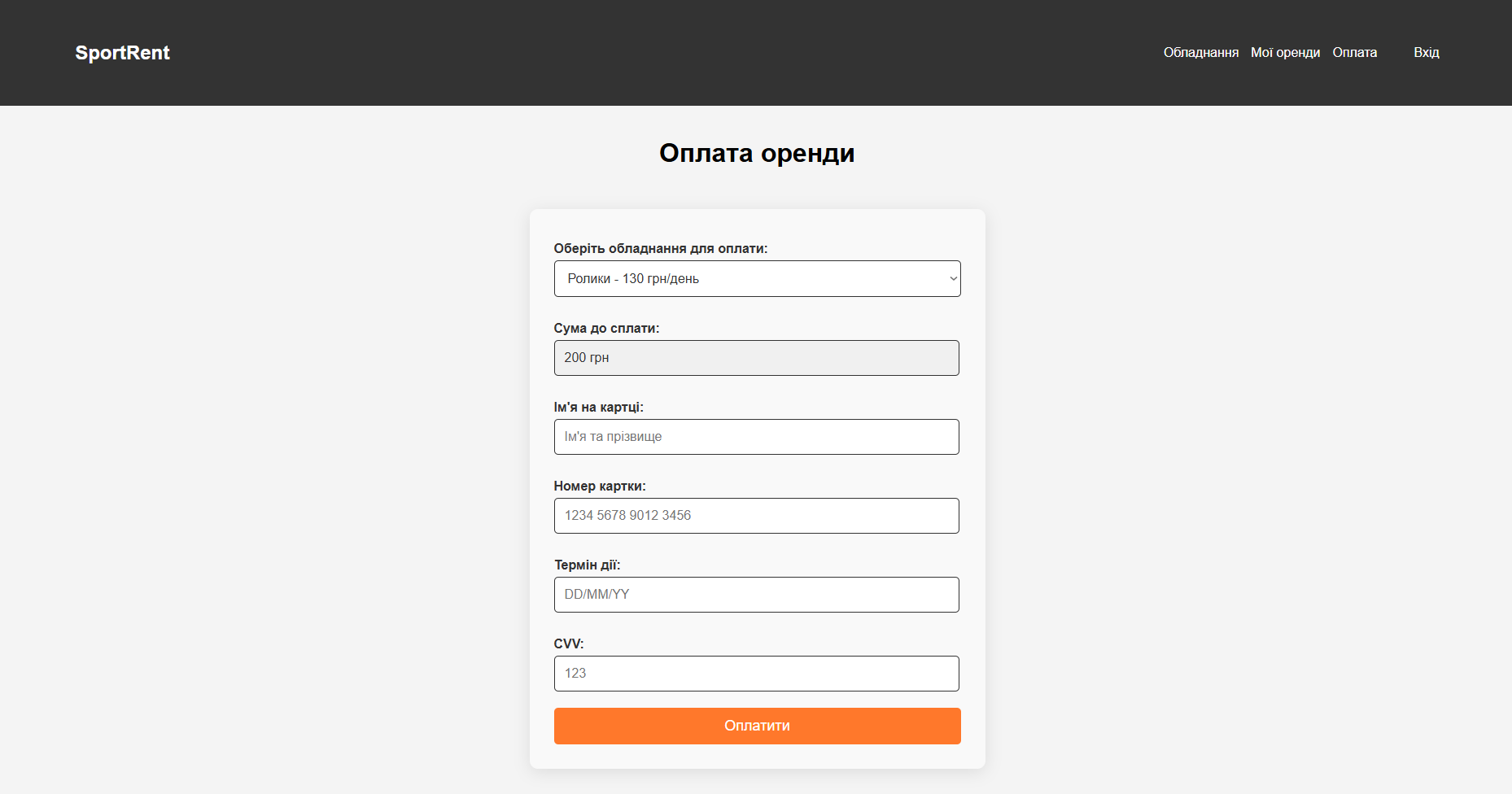


**Додаток В ( скріншот риски під наведеним елементом меню навігації)**

****

**Додаток Г (скріншот сторінки “Мої оренди”)  
**

**Додаток Ґ (скріншот подробиць до обладнання)  
**

**Додаток Д (скріншот сторінки “Оплата”)  
**

**Додаток Е (код файлу equipment.html)**<!DOCTYPE html>

<html lang="ua">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Оренда Спортивного Обладнання</title>

    <link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

<body>

    <header>

        <div class="container header-container">

            <div class="logo">SportRent</div>

            <nav>

                <ul>

                    <li class="menu-item"><a href="equipment.html">Обладнання</a><div class="underline"></div></li>

                    <li class="menu-item"><a href="orders.html">Мої оренди</a><div class="underline"></div></li>

                    <li class="menu-item"><a href="payment.html">Оплата</a><div class="underline"></div></li>

                    <li class="menu-item login"><a href="#">Вхід</a><div class="underline"></div></li>

                </ul>

            </nav>

        </div>

    </header>

    <hero class="hero">

        <div class="container">

            <h1>Вітаємо в SportRent!</h1>

            <p>Прокачай свої можливості – орендуй спортивне обладнання та насолоджуйся активним способом життя!

            Велосипеди, каяки, ролики, м'ячі та ще багато іншого – усе це доступне для оренди вже зараз!</p>

            <button id="toggle-btn" class="hero-btn">Дізнатися про акції</button>

            <div id="hidden-section" class="hidden-content">

                <h2>Спеціальні пропозиції</h2>

                <div class="promo-grid">

                    <div class="promo-card">

                        <h3>🎯 Вигідна пакетна оренда</h3>

                        <p>Орендуйте 3 будь-які товари та отримайте знижку 20% на весь замовлення!</p>

                    </div>

                    <div class="promo-card">

                        <h3>⏳ Довгострокова оренда</h3>

                        <p>При оренді від 7 днів - знижка 15% на весь період!</p>

                    </div>

                    <div class="promo-card">

                        <h3>👥 Дружня пропозиція</h3>

                        <p>Приведіть друга і отримайте 10% знижку на наступне замовлення для обох!</p>

                    </div>

                </div>

                <div class="newsletter">

                    <h3>Підпишіться на наші новини</h3>

                    <form>

                        <input type="email" placeholder="Ваш email" required>

                        <button type="submit">Підписатися</button>

                    </form>

                </div>

            </div>

        </div>

    </hero>

    <div id="equipment-modal" class="modal">

        <div class="modal-content">

            <span class="close">&times;</span>

            <img id="modal-image" src="" alt="Обладнання">

            <h2 id="modal-title"></h2>

            <p id="modal-description"></p>

            <p>Ціна: <span id="modal-price"></span> грн/день</p>

            <p>Доступно: <span id="modal-quantity"></span> шт.</p>

            <button id="rent-button-modal">Орендувати</button>

        </div>

    </div>

    <main class="container">

        <h1>Обладнання для оренди</h1>

        <section class="equipment-grid">

            <div class="equipment-card">

                <img src="bike.jpg" alt="Велосипед">

                <div class="info">

                    <h3>Велосипед</h3>

                    <p>Ціна: <span class="price">200 грн/день</span></p>

                    <button class="rent-button" data-id="1" data-name="Велосипед" data-price="200" data-image="bike.jpg">

                        Орендувати

                    </button>

                </div>

            </div>

            <div class="equipment-card">

                <img src="ski.jpg" alt="Лижі">

                <div class="info">

                    <h3>Лижі</h3>

                    <p>Ціна: <span class="price">300 грн/день</span></p>

                    <button class="rent-button" data-id="2" data-name="Лижі" data-price="300" data-image="ski.jpg">

                        Орендувати

                    </button>

                </div>

            </div>

            <div class="equipment-card">

                <img src="kayak.jpg" alt="Каяк">

                <div class="info">

                    <h3>Каяк</h3>

                    <p>Ціна: <span class="price">500 грн/день</span></p>

                    <button class="rent-button" data-id="3" data-name="Каяк" data-price="500" data-image="kayak.jpg">

                        Орендувати

                    </button>

                </div>

            </div>

            <div class="equipment-card">

                <img src="samokat.jpg" alt="Самокат">

                <div class="info">

                    <h3>Самокат</h3>

                    <p>Ціна: <span class="price">100 грн/день</span></p>

                    <button class="rent-button" data-id="4" data-name="Самокат" data-price="100" data-image="samokat.jpg">

                        Орендувати

                    </button>

                </div>

            </div>

            <div class="equipment-card">

                <img src="roliki.jpg" alt="Ролики">

                <div class="info">

                    <h3>Ролики</h3>

                    <p>Ціна: <span class="price">130 грн/день</span></p>

                    <button class="rent-button" data-id="5" data-name="Ролики" data-price="130" data-image="roliki.jpg">

                        Орендувати

                    </button>

                </div>

            </div>

            <div class="equipment-card">

                <img src="football\_myatch.jpg" alt="Футбольний м'яч">

                <div class="info">

                    <h3>Футбольний м'яч</h3>

                    <p>Ціна: <span class="price">50 грн/день</span></p>

                    <button class="rent-button" data-id="6" data-name="Футбольний м'яч" data-price="50" data-image="football\_myatch.jpg">

                        Орендувати

                    </button>

                </div>

            </div>

            <div class="equipment-card">

                <img src="basketball\_myatch.jpg" alt="Баскетбольний м'яч">

                <div class="info">

                    <h3>Баскетбольний м'яч</h3>

                    <p>Ціна: <span class="price">50 грн/день</span></p>

                    <button class="rent-button" data-id="7" data-name="Баскетбольний м'яч" data-price="50" data-image="basketball\_myatch.jpg">

                        Орендувати

                    </button>

                </div>

            </div>

            <div class="equipment-card">

                <img src="volleyball\_myatch.jpg" alt="Волейбольний м'яч">

                <div class="info">

                    <h3>Волейбольний м'яч</h3>

                    <p>Ціна: <span class="price">50 грн/день</span></p>

                    <button class="rent-button" data-id="8" data-name="Волейбольний м'яч" data-price="50" data-image="volleyball\_myatch.jpg">

                        Орендувати

                    </button>

                </div>

            </div>

            <div class="equipment-card">

                <img src="pingpong.jpg" alt="Ракетки та м'яч для пінгпонгу">

                <div class="info">

                    <h3>Ракетки та м'яч для пінгпонгу</h3>

                    <p>Ціна: <span class="price">120 грн/день</span></p>

                    <button class="rent-button" data-id="9" data-name="Ракетки та м'яч для пінгпонгу" data-price="120" data-image="pingpong.jpg">

                        Орендувати

                    </button>

                </div>

            </div>

            <div class="equipment-card">

                <img src="ganteli.jpg" alt="Гантелі">

                <div class="info">

                    <h3>Гантелі</h3>

                    <p>Ціна: <span class="price">100 грн/день</span></p>

                    <button class="rent-button" data-id="10" data-name="Гантелі" data-price="100" data-image="ganteli.jpg">

                        Орендувати

                    </button>

                </div>

            </div>

            <div class="equipment-card">

                <img src="kilim.jpg" alt="Фітнес-килимок">

                <div class="info">

                    <h3>Фітнес-килимок</h3>

                    <p>Ціна: <span class="price">50 грн/день</span></p>

                    <button class="rent-button" data-id="11" data-name="Фітнес-килимок" data-price="50" data-image="kilim.jpg">

                        Орендувати

                    </button>

                </div>

            </div>

        </section>

    </main>

    <footer>

        <div class="footer-container">

            <div class="footer-section">

                <h3>Про нас</h3>

                <p>SportRent - оренда спортивного обладнання швидко та зручно!</p>

                <p>Адреса: вул. Спортивна, 12, Київ, Україна</p>

            </div>

            <div class="footer-section">

                <h3>Контакти</h3>

                <p>Телефон: <a href="tel:+380991234567">+380 99 123 45 67</a></p>

                <p>Email: <a href="mailto:support@sportrent.com">support@sportRent.com</a></p>

            </div>

            <div class="footer-section">

                <h3>Соціальні мережі</h3>

                <a href="#">Facebook</a> |

                <a href="#">Instagram</a> |

                <a href="#">Telegram</a>

            </div>

        </div>

        <p class="footer-bottom">© 2025 SportRent</p>

    </footer>

    <script src="script.js"></script>

</body>

</html>

**Додаток Є (код файлу orders.html)**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ua">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <title>Мої Оренди</title>

    <link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

<body>

    <header>

        <div class="container header-container">

            <div class="logo">SportRent</div>

            <nav>

                <ul>

                    <li class="menu-item"><a href="equipment.html">Обладнання</a><div class="underline"></div></li>

                    <li class="menu-item"><a href="orders.html">Мої оренди</a><div class="underline"></div></li>

                    <li class="menu-item"><a href="payment.html">Оплата</a><div class="underline"></div></li>

                    <li class="menu-item login"><a href="#">Вхід</a><div class="underline"></div></li>

                </ul>

            </nav>

        </div>

    </header>

    <main class="container">

        <h1>Мої оренди</h1>

        <section id="orders-list">

        </section>

    </main>

    <footer>

        <div class="footer-container">

            <div class="footer-section">

                <h3>Про нас</h3>

                <p>SportRent - оренда спортивного обладнання швидко та зручно!</p>

                <p>Адреса: вул. Спортивна, 12, Київ, Україна</p>

            </div>

            <div class="footer-section">

                <h3>Контакти</h3>

                <p>Телефон: <a href="tel:+380991234567">+380 99 123 45 67</a></p>

                <p>Email: <a href="mailto:support@sportrent.com">support@sportRent.com</a></p>

            </div>

            <div class="footer-section">

                <h3>Соціальні мережі</h3>

                <a href="#">Facebook</a> |

                <a href="#">Instagram</a> |

                <a href="#">Telegram</a>

            </div>

        </div>

        <p class="footer-bottom">© 2025 SportRent</p>

    </footer>

    <script src="script.js"></script>

</body>

</html>

**Додаток Ж (код файлу payment.html)**<!DOCTYPE html>

<html lang="ua">

<head>

<meta charset="UTF-8">

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

<title>Оплата</title>

<link rel="stylesheet" href="styles.css">

</head>

<body>

<header>

<div class="container header-container">

<div class="logo">SportRent</div>

<nav>

<ul>

<li class="menu-item"><a href="equipment.html">Обладнання</a><div class="underline"></div></li>

<li class="menu-item"><a href="orders.html">Мої оренди</a><div class="underline"></div></li>

<li class="menu-item"><a href="payment.html">Оплата</a><div class="underline"></div></li>

<li class="menu-item login"><a href="#">Вхід</a><div class="underline"></div></li>

</ul>

</nav>

</div>

</header>

<main class="container">

<h1>Оплата оренди</h1>

<section class="payment-form">

<form id="payment-form">

<label for="equipment">Оберіть обладнання для оплати:</label>

<select id="equipment" name="equipment"></select>

<label for="rental-duration">Бажана кількість днів оренди:</label>

<input type="number" id="rental-duration" name="rental-duration" min="1" placeholder="Введіть кількість днів">

<label for="paymentAmount">Сума до сплати:</label>

<input type="text" id="paymentAmount" name="paymentAmount" value="0 грн" readonly>

<label>Ім'я на картці:</label>

<input type="text" placeholder="Ім'я та прізвище" required>

<label>Номер картки:</label>

<input type="text" placeholder="1234 5678 9012 3456" required>

<label>Термін дії:</label>

<input type="text" placeholder="DD/MM/YY" required>

<label>CVV:</label>

<input type="text" placeholder="123" required>

<button type="submit">Оплатити</button>

</form>

</section>

</main>

<footer>

<div class="footer-container">

<div class="footer-section">

<h3>Про нас</h3>

<p>SportRent - оренда спортивного обладнання швидко та зручно!</p>

<p>Адреса: вул. Спортивна, 12, Київ, Україна</p>

</div>

<div class="footer-section">

<h3>Контакти</h3>

<p>Телефон: <a href="tel:+380991234567">+380 99 123 45 67</a></p>

<p>Email: <a href="mailto:support@sportrent.com">support@sportRent.com</a></p>

</div>

<div class="footer-section">

<h3>Соціальні мережі</h3>

<a href="#">Facebook</a> |

<a href="#">Instagram</a> |

<a href="#">Telegram</a>

</div>

</div>

<p class="footer-bottom">© 2025 SportRent</p>

</footer>

<script src="script.js"></script>

</body>

</html>

**Додаток И (код файлу styles.css)**:root {

    --orange: #ff782b;

    --dark-orange: #da6622;

  }

html, body {

    height: 100%;

    margin: 0;

    display: flex;

    flex-direction: column;

    font-family: Arial, sans-serif;

    background-color: #f4f4f4;

    overflow-x: hidden;

    max-width: 100%;

}

main {

    flex-grow: 1;

    padding: 20px 0;

}

.container {

    width: 90%;

    max-width: 100%;

    margin: 0 auto;

}

header {

    background-color: #333;

    color: #fff;

    padding: 20px 0;

}

.header-container {

    display: flex;

    justify-content: space-between;

    align-items: center;

}

.logo {

    font-size: 24px;

    font-weight: bold;

}

nav ul {

    list-style: none;

    padding: 0;

    display: flex;

    gap: 15px;

}

nav ul li {

    display: inline;

}

nav ul li a {

    color: white;

    text-decoration: none;

}

nav ul .login {

    margin-left: 30px;

}

h1 {

    text-align: center;

    margin: 20px 0;

}

.menu-item {

    position: relative;

    display: inline-block;

}

.underline {

    position: absolute;

    bottom: -5px;

    left: -5px;

    width: 40%;

    height: 2px;

    background-color: var(--orange);

    visibility: hidden;

    transition: visibility 0.3s, opacity 0.3s ease;

    opacity: 0;

}

.hero {

    text-align: center;

    padding: 50px 20px;

}

.hero .container {

    max-width: 800px;

    margin: 0 auto;

}

.hero h1 {

    font-size: 36px;

    margin-bottom: 10px;

}

.hero p {

    font-size: 18px;

    line-height: 1.5;

}

#toggle-btn {

    margin-top: 15px;

    padding: 10px 20px;

    font-size: 18px;

    background-color: var(--orange);

    color: white;

    border-radius: 5px;

    cursor: pointer;

    border: none;

    outline: none;

}

#toggle-btn:hover {

    background-color: var(--dark-orange);

}

/\* Стилі для помилок \*/

.error-message {

    color: red;

    font-size: 0.8rem;

    margin-top: 5px;

}

input:invalid, select:invalid {

    border-color: red;

}

input:valid, select:valid {

    border-color: green;

}

/\* Стилі для прихованого розділу \*/

.hidden-content {

    display: none;

    margin-top: 30px;

    padding: 25px;

    background-color: #f9f9f9;

    border-radius: 10px;

    box-shadow: 0 5px 15px rgba(0, 0, 0, 0.1);

    animation: fadeIn 0.5s ease-out;

}

.hidden-content h2 {

    color: var(--orange);

    text-align: center;

    margin-bottom: 20px;

}

/\* Сітка для акційних пропозицій \*/

.promo-grid {

    display: grid;

    grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(300px, 1fr));

    gap: 20px;

    margin-bottom: 30px;

}

.promo-card {

    background: white;

    padding: 20px;

    border-radius: 8px;

    box-shadow: 0 3px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

    border-left: 4px solid var(--orange);

}

.promo-card h3 {

    margin-top: 0;

    color: #333;

}

/\* Форма підписки \*/

.newsletter {

    background: #f8f8f8;

    padding: 20px;

    border-radius: 8px;

    text-align: center;

}

.newsletter h3 {

    margin-top: 0;

    color: #333;

}

.newsletter form {

    display: flex;

    gap: 10px;

    justify-content: center;

    flex-wrap: wrap;

}

.newsletter input {

    padding: 10px 15px;

    border: 1px solid #ddd;

    border-radius: 5px;

    min-width: 250px;

}

.newsletter button {

    padding: 10px 20px;

    background-color: var(--orange);

    color: white;

    border: none;

    border-radius: 5px;

    cursor: pointer;

    transition: background-color 0.3s;

}

.newsletter button:hover {

    background-color: var(--dark-orange);

}

/\* Анімація появи \*/

@keyframes fadeIn {

    from { opacity: 0; transform: translateY(20px); }

    to { opacity: 1; transform: translateY(0); }

}

@keyframes fadeIn {

    from {

        opacity: 0;

        transform: translateY(-20px);

    }

    to {

        opacity: 1;

        transform: translateY(0);

    }

}

.hero {

    animation: fadeIn 1s ease-in-out;

}

/\* Сторінка обладнання \*/

.equipment-grid {

    display: grid;

    grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(250px, 1fr));

    gap: 20px;

}

.equipment-card {

    background: white;

    padding: 15px;

    border-radius: 8px;

    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

    text-align: center;

    display: flex;

    flex-direction: column;

    justify-content: space-between;

}

.equipment-card img {

    width: 100%;

    height: auto;

    border-radius: 5px;

    cursor: pointer;

}

/\* Фон модального вікна \*/

.modal {

    display: none;

    position: fixed;

    z-index: 1000;

    left: 0;

    top: 0;

    width: 100%;

    height: 100%;

    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5);

    justify-content: center;

    align-items: center;

}

/\* Вміст модального вікна \*/

.modal-content {

    background: white;

    padding: 25px;

    border-radius: 10px;

    text-align: center;

    max-width: 500px;

    width: 90%;

    position: relative;

}

/\* Закрити вікно \*/

.close {

    position: absolute;

    top: 10px;

    right: 15px;

    font-size: 24px;

    cursor: pointer;

}

/\* Фото у вікні \*/

.modal-content img {

    width: 90%;

    border-radius: 8px;

    margin-bottom: 15px;

    display: block;

    margin-left: auto;

    margin-right: auto;

}

/\* Кнопка \*/

#rent-button-modal {

    background: var(--orange);

    color: white;

    padding: 10px 15px;

    border: none;

    border-radius: 5px;

    cursor: pointer;

}

#rent-button-modal:hover {

    background-color: var(--dark-orange);

}

.equipment-card h3 {

    margin: 10px;

}

.equipment-card button {

    padding: 10px;

    background: var(--orange);

    color: white;

    border: none;

    border-radius: 5px;

    cursor: pointer;

}

.equipment-card button:hover {

    background-color: var(--dark-orange);

}

/\* Сторінка оренд \*/

#orders-list {

    display: flex;

    flex-direction: column;

    gap: 15px;

    max-width: 600px;

    margin: 0 auto;

}

.order {

    position: relative;

    padding: 15px;

    border-radius: 8px;

    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

    background: white;

}

.order h3 {

    margin: 0 0 5px;

}

.con-stan{

    display: flex;

    justify-content: start;

    align-items: center;

    height: 30px;

    gap: 6px;

}

#payment-button {

    margin-top: 15px;

    padding: 8px 12px;

    background: var(--orange);

    color: white;

    border: none;

    border-radius: 5px;

    cursor: pointer;

}

#payment-button:hover {

    background-color: var(--dark-orange);

}

.delete-order {

    background: none;

    border: none;

    color: red;

    font-size: 18px;

    cursor: pointer;

    position: absolute;

    top: 10px;

    right: 10px;

}

.stan{

    color: var(--orange);

}

/\* Сторінка оплати \*/

.payment-form {

    max-width: 500px;

    margin: 50px auto;

    background: #f9f9f9;

    padding: 30px;

    border-radius: 10px;

    box-shadow: 0 4px 20px rgba(0, 0, 0, 0.1);

}

.payment-form h2 {

    text-align: center;

    font-size: 24px;

    margin-bottom: 20px;

    color: #333;

}

.payment-form label {

    display: block;

    font-weight: bold;

    margin: 10px 0 5px;

    color: #333;

}

/\* Стилі для випадаючого списку \*/

.payment-form select {

    width: 100%;

    padding: 12px;

    margin-bottom: 20px;

    border: 1px solid #333;

    border-radius: 5px;

    font-size: 16px;

    color: #333;

    background-color: #fff;

}

.payment-form select:focus {

    border-color: var(--orange);

    outline: none;

}

/\* Стилі для полів вводу \*/

.payment-form input {

    width: 94.5%;

    padding: 12px;

    margin-bottom: 20px;

    border: 1px solid #333;

    border-radius: 5px;

    font-size: 16px;

    color: #333;

}

.payment-form input:focus {

    border-color: var(--orange);

    outline: none;

}

/\* Стилі для кнопки \*/

.payment-form button {

    width: 100%;

    padding: 12px;

    background-color: var(--orange);

    color: white;

    border: none;

    border-radius: 5px;

    font-size: 18px;

    cursor: pointer;

    transition: background-color 0.3s;

}

.payment-form button:hover {

    background-color: var(--orange);

}

.payment-form button:active {

    background-color: var(--orange);

}

/\* Стилі для полів вводу, якщо вони тільки для читання \*/

.payment-form input[readonly] {

    background-color: #f0f0f0;

    color: #333;

}

/\* Стилі для полів вводу номера картки, терміну дії та CVV \*/

.payment-form input[type="text"] {

    cursor: pointer;

}

/\* Загальні стилі для контейнера \*/

.container {

    padding: 20px;

}

footer {

    text-align: center;

    padding: 20px 0;

    background-color: #333;

    color: white;

    margin-top: 20px;

    position: relative;

    width: 100%;

}

/\*

footer {

    background-color: #2c3e50;

    color: #ecf0f1;

    padding: 20px 0;

    font-size: 16px;

}

\*/

.footer-container {

    display: flex;

    justify-content: space-between; /\* Розподіл рівномірно по ширині \*/

    align-items: start;

    max-width: 1200px;

    margin: 0 auto;

    padding: 0 20px;

}

.footer-section {

    flex: 1; /\* Всі блоки рівні \*/

    min-width: 200px;

}

.footer-section h3 {

    margin-bottom: 10px;

    color: #f39c12;

}

.footer-section a {

    color: #f39c12;

    text-decoration: none;

    font-weight: bold;

}

.footer-section a:hover {

    text-decoration: underline;

    color: #e67e22;

}

.footer-bottom {

    text-align: center;

    margin-top: 15px;

    font-size: 14px;

    opacity: 0.8;

}

/\* Адаптивність для планшетів \*/

@media (min-width: 481px) and (max-width: 820px) {

    .container {

        width: 95%;

    }

    header {

        text-align: left;

        padding: 10px;

    }

    .logo {

        font-size: 20px;

    }

    nav ul {

        text-align: center;

        padding: 0;

    }

    nav ul li {

        display: block;

        margin: 10px 0;

    }

    .equipment-grid {

        grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(250px, 1fr));

    }

}

/\* Адаптивність для телефонів \*/

@media (max-width: 480px) {

    .container {

        width: 95%;

        padding: 0 10px;

    }

    header {

        text-align: center;

        padding: 10px;

        white-space: nowrap;

    }

    .logo {

        font-size: 16px;

        font-weight: bold;

        height: 9px;

    }

    nav ul {

        text-align: center;

        padding: 0;

        gap: 5px

    }

    nav ul li {

        display: block;

        margin: 5px 0;

    }

    nav ul li a {

        font-size: 12px;

        padding: 8px 8px;

        display: flex;

        align-items: flex-end; /\* Вирівнювання тексту донизу \*/

        height: 25px; /\* Висота блоку, що дозволяє тексту бути внизу \*/

    }

    nav ul .login {

        margin-left: 0px;

    }

    .equipment-grid {

        display: grid;

        grid-template-columns: 1fr;

        gap: 15px;

    }

    .equipment-card {

        text-align: center;

        padding: 15px;

    }

    .equipment-card img {

        width: 100%;

        height: auto;

        border-radius: 8px;

    }

    .hero {

        padding: 40px 15px;

        text-align: center;

    }

    .hero h1 {

        font-size: 26px;

    }

    .hero p {

        font-size: 16px;

        line-height: 1.4;

    }

    .hero-btn {

        font-size: 16px;

        padding: 10px 20px;

    }

    footer {

        text-align: center;

        padding: 15px 10px;

        font-size: 14px;

    }

    .footer-container {

        flex-direction: column;

        align-items: center;

        text-align: center;

        gap: 15px;

    }

    .footer-section {

        min-width: unset;

    }

}

**Додаток І ( код файлу script.js)**

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {

    const modal = document.getElementById("equipment-modal");

    const modalImage = document.getElementById("modal-image");

    const modalTitle = document.getElementById("modal-title");

    const modalDescription = document.getElementById("modal-description");

    const modalPrice = document.getElementById("modal-price");

    const modalQuantity = document.getElementById("modal-quantity");

    const closeModal = document.querySelector(".close");

    const rentButtonModal = document.getElementById("rent-button-modal");

    // Функція отримання актуального inventory

    function getInventory() {

        return JSON.parse(localStorage.getItem("inventory")) || {};

    }

    // Функція відкриття модального вікна з оновленням даних

    function openModal(imageName) {

        const equipmentData = JSON.parse(localStorage.getItem("equipmentData")) || {};

        const inventory = getInventory();

        const data = equipmentData[imageName];

        if (data) {

            modalImage.src = imageName;

            modalTitle.textContent = data.title;

            modalDescription.textContent = data.description;

            modalPrice.textContent = data.price;

            modalQuantity.textContent = inventory[imageName] || 0; // Оновлюємо кількість в реальному часі

            modal.style.display = "flex";

        }

    }

    // Додаємо обробники подій для відкриття модального вікна

    document.querySelectorAll(".equipment-card img").forEach(img => {

        img.addEventListener("click", function () {

            openModal(img.getAttribute("src"));

        });

    });

    // Закриття модального вікна

    closeModal.addEventListener("click", function () {

        modal.style.display = "none";

    });

    window.addEventListener("click", function (event) {

        if (event.target === modal) {

            modal.style.display = "none";

        }

    });

    // Оновлення кількості в модальному вікні при зміні inventory в localStorage

    window.addEventListener("storage", function (event) {

        if (event.key === "inventory" && modal.style.display === "flex") {

            modalQuantity.textContent = getInventory()[modalImage.src] || 0;

        }

    });

});

// Отримання інвентарю з localStorage

function getInventory() {

    return JSON.parse(localStorage.getItem("inventory")) || {};

}

// Оновлення equipmentData на основі inventory

function updateEquipmentData() {

    let inventory = getInventory();

    let equipmentData = {

        "bike.jpg": {

            title: "Велосипед",

            description: "Зручний міський велосипед з міцною рамою і амортизацією, ідеально підходить для поїздок по місту або лісових стежках.",

            price: "200",

            quantity: inventory["bike.jpg"]

        },

        "ski.jpg": {

            title: "Лижі",

            description: "Професійні лижі для катання на схилах з високоякісним кріпленням.",

            price: "300",

            quantity: inventory["ski.jpg"]

        },

        "kayak.jpg": {

            title: "Каяк",

            description: "Легкий та стійкий двомісний каяк для сплавів річками та озерами.",

            price: "500",

            quantity: inventory["kayak.jpg"]

        },

        "samokat.jpg": {

            title: "Самокат",

            description: "Маневрений самокат із міцними колесами, ідеальний для прогулянок містом.",

            price: "100",

            quantity: inventory["samokat.jpg"]

        },

        "roliki.jpg": {

            title: "Ролики",

            description: "Зручні та безпечні ролики для катання по рівних дорогах та скейтпарках.",

            price: "130",

            quantity: inventory["roliki.jpg"]

        },

        "football\_myatch.jpg": {

            title: "Футбольний м'яч",

            description: "Офіційний футбольний м'яч з високоякісного матеріалу, стійкий до зносу.",

            price: "50",

            quantity: inventory["football\_myatch.jpg"]

        },

        "basketball\_myatch.jpg": {

            title: "Баскетбольний м'яч",

            description: "Професійний баскетбольний м'яч з чудовим зчепленням для гри як на відкритих майданчиках, так і в залах.",

            price: "50",

            quantity: inventory["basketball\_myatch.jpg"]

        },

        "volleyball\_myatch.jpg": {

            title: "Волейбольний м'яч",

            description: "Легкий та міцний волейбольний м'яч для ігор на пляжі чи у спортзалі.",

            price: "50",

            quantity: inventory["volleyball\_myatch.jpg"]

        },

        "pingpong.jpg": {

            title: "Ракетки та м'яч для пінгпонгу",

            description: "Набір якісних ракеток та м'ячів для настільного тенісу.",

            price: "120",

            quantity: inventory["pingpong.jpg"]

        },

        "ganteli.jpg": {

            title: "Гантелі",

            description: "Компактні гантелі для домашніх тренувань різної ваги.",

            price: "100",

            quantity: inventory["ganteli.jpg"]

        },

        "kilim.jpg": {

            title: "Фітнес-килимок",

            description: "Зручний і м'який килимок для йоги та фітнесу.",

            price: "50",

            quantity: inventory["kilim.jpg"]

        }

    };

    localStorage.setItem("equipmentData", JSON.stringify(equipmentData));

}

// Викликаємо оновлення даних щоразу при завантаженні сторінки

updateEquipmentData();

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {

    // Ініціалізація inventory у localStorage

    if (!localStorage.getItem("inventory")) {

        const initialInventory = {

            "bike.jpg": 5,

            "ski.jpg": 3,

            "kayak.jpg": 2,

            "samokat.jpg": 4,

            "roliki.jpg": 6,

            "football\_myatch.jpg": 10,

            "basketball\_myatch.jpg": 7,

            "volleyball\_myatch.jpg": 5,

            "pingpong.jpg": 8,

            "ganteli.jpg": 6,

            "kilim.jpg": 12

        };

        localStorage.setItem("inventory", JSON.stringify(initialInventory));

    }

    // Функція оновлення кількості інвентарю на сторінці

    function updateInventoryDisplay() {

        let inventory = JSON.parse(localStorage.getItem("inventory")) || {};

        document.querySelectorAll(".equipment-card").forEach(card => {

            let imgSrc = card.querySelector("img").getAttribute("src");

            let quantityElement = card.querySelector(".quantity");

            if (quantityElement) {

                quantityElement.textContent = `Доступно: ${inventory[imgSrc] || 0}`;

            }

        });

    }

    // Функція додавання замовлення

    function addOrder(itemName, price, imageSrc) {

        let inventory = JSON.parse(localStorage.getItem("inventory")) || {};

        if (!inventory[imageSrc] || inventory[imageSrc] <= 0) {

            alert(`На жаль, ${itemName} наразі недоступний для оренди.`);

            return;

        }

        inventory[imageSrc]--;

        localStorage.setItem("inventory", JSON.stringify(inventory));

        updateInventoryDisplay(); // Оновлюємо відображення інвентарю

        const newOrder = {

            name: itemName,

            date: new Date().toLocaleDateString(),

            duration: 0,

            price: price,

            status: "очікує оплати",

            image: imageSrc

        };

        let rentedItems = JSON.parse(localStorage.getItem("rentedItems")) || [];

        rentedItems.push(newOrder);

        localStorage.setItem("rentedItems", JSON.stringify(rentedItems));

        alert(`${itemName} додано до ваших оренд!`);

    }

    // Додаємо обробник подій для кнопок оренди

    document.querySelectorAll(".rent-button").forEach(button => {

        button.addEventListener("click", function () {

            addOrder(this.dataset.name, parseInt(this.dataset.price), this.dataset.image);

        });

    });

    // Обробник для кнопки оренди в модальному вікні

    const rentButtonModal = document.getElementById("rent-button-modal");

    if (rentButtonModal) {

        rentButtonModal.addEventListener("click", function () {

            const modalImage = document.getElementById("modal-image");

            addOrder(

                document.getElementById("modal-title").textContent,

                parseInt(document.getElementById("modal-price").textContent),

                modalImage.getAttribute("src")

            );

            document.getElementById("equipment-modal").style.display = "none";

        });

    }

    // Автоматично оновлюємо інвентар, якщо змінилися дані в localStorage

    window.addEventListener("storage", function (event) {

        if (event.key === "inventory") {

            updateInventoryDisplay();

        }

    });

    updateInventoryDisplay(); // Початкове оновлення після завантаження сторінки

});

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {

    let rentedItems = JSON.parse(localStorage.getItem("rentedItems")) || [];

    const ordersContainer = document.getElementById("orders-list"); // Контейнер для списку оренд

    function getInventory() {

        return JSON.parse(localStorage.getItem("inventory")) || {};

    }

    function setInventory(inventory) {

        localStorage.setItem("inventory", JSON.stringify(inventory));

    }

    function renderOrders() {

        ordersContainer.innerHTML = "";

        if (rentedItems.length === 0) {

            ordersContainer.innerHTML = "<p>У вас поки що немає оренд.</p>";

            return;

        }

        rentedItems.forEach((order, i) => {

            const orderDiv = document.createElement("div");

            orderDiv.classList.add("order");

            orderDiv.innerHTML = `

                <div class="con-stan">

                    <h3>${order.name}</h3>

                    <button class="delete-order" data-index="${i}">❌</button>

                </div>

                <p>Дата оренди: ${order.date}</p>

                <p>Тривалість: ${order.duration} дні</p>

                <p>Сума: ${order.price} грн</p>

                <div class="con-stan">

                    <p>Стан оренди: </p>

                    <p class="stan">${order.status}</p>

                </div>

                ${order.status === "очікує оплати" ? `<a href="payment.html"><button id="payment-button">Оплатити</button></a>` : ""}

            `;

            ordersContainer.appendChild(orderDiv);

        });

    }

    // Функція для видалення замовлення та повернення в інвентар

    function deleteOrder(index) {

        const item = rentedItems[index];

        if (confirm(`Ви впевнені, що хочете видалити '${item.name}' зі списку?`)) {

            rentedItems.splice(index, 1);

            localStorage.setItem("rentedItems", JSON.stringify(rentedItems));

            // Повертаємо товар в інвентар

            let inventory = getInventory();

            inventory[item.image] = (inventory[item.image] || 0) + 1;

            setInventory(inventory);

            renderOrders();

        }

    }

    // Обробник подій для кнопок видалення

    ordersContainer.addEventListener("click", function (event) {

        if (event.target.classList.contains("delete-order")) {

            const index = event.target.getAttribute("data-index");

            deleteOrder(index);

        }

    });

    renderOrders();

});

function initMenuHover() {

    const menuItems = document.querySelectorAll(".menu-item");

    // Наведення на елементи меню змінює стиль

    for (let i = 0; i < menuItems.length; i++) {

        const underline = menuItems[i].querySelector(".underline");

        menuItems[i].addEventListener("mouseover", function () {

            underline.style.visibility = "visible";

            underline.style.opacity = "1";

        });

        menuItems[i].addEventListener("mouseout", function () {

            underline.style.visibility = "hidden";

            underline.style.opacity = "0";

        });

    }

}

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {

    const toggleButton = document.getElementById("toggle-btn");

    const hiddenSection = document.getElementById("hidden-section");

    initMenuHover();

    // Кнопка для перемикання видимості розділу

    toggleButton.addEventListener("click", function () {

        if (hiddenSection.style.display === 'block') {

            hiddenSection.style.display = 'none';

            toggleButton.textContent = 'Дізнатися про акції';

        } else {

            hiddenSection.style.display = 'block';

            toggleButton.textContent = 'Приховати акції';

        }

    });

});

function getDayLabel(duration) {

    if (duration === 1) {

        return 'день';

    } else if (duration >= 2 && duration <= 4) {

        return 'дні';

    } else {

        return 'днів';

    }

}

function clearRentedItems() {

    localStorage.setItem("rentedItems", JSON.stringify([]));

    alert("Всі оренди були очищені!");

}

function clearEquipmentData() {

    localStorage.removeItem("equipmentData"); // Видаляємо дані повністю

    alert("Всі дані були очищені!");

}

//clearEquipmentData();

//clearRentedItems();

document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {

    // Отримуємо масив орендованих товарів з localStorage

    const rentedItems = JSON.parse(localStorage.getItem("rentedItems")) || [];

    const equipmentSelect = document.getElementById("equipment");

    const rentalDurationInput = document.getElementById("rental-duration");

    const paymentAmountInput = document.getElementById("paymentAmount");

    const paymentForm = document.getElementById("payment-form");

    // Додаткові поля для валідації

    const cardName = document.querySelector('input[placeholder="Ім\'я та прізвище"]');

    const cardNumber = document.querySelector('input[placeholder="1234 5678 9012 3456"]');

    const expiryDate = document.querySelector('input[placeholder="DD/MM/YY"]');

    const cvv = document.querySelector('input[placeholder="123"]');

    // Фільтруємо оренди, щоб залишити тільки ті, які очікують оплати

    const itemsToPay = rentedItems.filter(item => item.status === "очікує оплати");

    // Заповнюємо список вибору товарів

    itemsToPay.forEach(item => {

        const option = document.createElement("option");

        option.value = item.name;

        option.textContent = `${item.name} - ${item.price} грн/день`;

        equipmentSelect.appendChild(option);

    });

    // Оновлення суми до сплати

    rentalDurationInput.addEventListener("input", updatePaymentAmount);

    equipmentSelect.addEventListener("change", function() {

        rentalDurationInput.value = '';

        paymentAmountInput.value = "0 грн";

    });

    // Функція для оновлення суми оплати

    function updatePaymentAmount() {

        const selectedItemName = equipmentSelect.value;

        const rentalDuration = parseInt(rentalDurationInput.value);

        if (!selectedItemName || !rentalDuration || rentalDuration <= 0) {

            paymentAmountInput.value = "0 грн";

            return;

        }

        const selectedItem = rentedItems.find(item => item.name === selectedItemName);

        if (selectedItem) {

            const totalAmount = selectedItem.price \* rentalDuration;

            paymentAmountInput.value = `${totalAmount} грн`;

        }

    }

    // Обробка форми оплати

    paymentForm.addEventListener("submit", function(event) {

        event.preventDefault();

        // Очищаємо попередні помилки

        clearErrors();

        // Валідація форми

        let isValid = true;

        // Перевірка вибору обладнання

        if (equipmentSelect.selectedIndex === -1) {

            showError(equipmentSelect, "Будь ласка, оберіть обладнання");

            isValid = false;

        }

        // Перевірка тривалості оренди

        if (!rentalDurationInput.value || parseInt(rentalDurationInput.value) <= 0) {

            showError(rentalDurationInput, "Введіть коректну кількість днів");

            isValid = false;

        }

        // Перевірка даних картки

        if (!cardName.value.trim()) {

            showError(cardName, "Введіть ім'я на картці");

            isValid = false;

        }

        if (!cardNumber.value.trim() || !/^\d{16}$/.test(cardNumber.value.replace(/\s/g, ''))) {

            showError(cardNumber, "Номер картки повинен містити 16 цифр");

            isValid = false;

        }

        if (!expiryDate.value.trim() || !/^\d{2}\/\d{2}\/\d{4}$/.test(expiryDate.value)) {

            showError(expiryDate, "Введіть термін дії у форматі MM/YY");

            isValid = false;

        }

        if (!cvv.value.trim() || !/^\d{3,4}$/.test(cvv.value)) {

            showError(cvv, "CVV повинен містити 3-4 цифри");

            isValid = false;

        }

        // Якщо форма не валідна - припиняємо виконання

        if (!isValid) {

            return;

        }

        // Якщо все валідне - обробляємо оплату

        const selectedItemName = equipmentSelect.value;

        const rentalDuration = parseInt(rentalDurationInput.value);

        // Оновлення статусу оренди

        const updatedItems = rentedItems.map(item => {

            if (item.name === selectedItemName) {

                return {

                    ...item,

                    status: "оплачено",

                    duration: rentalDuration,

                    paymentDate: new Date().toLocaleDateString()

                };

            }

            return item;

        });

        localStorage.setItem("rentedItems", JSON.stringify(updatedItems));

        alert("Оплата успішно проведена!");

        paymentForm.reset();

        paymentAmountInput.value = "0 грн";

        // Перенаправлення на сторінку оренд

        window.location.href = "orders.html";

    });

    // Допоміжні функції для відображення помилок

    function showError(input, message) {

        // Створюємо елемент для помилки, якщо він ще не існує

        let errorElement = input.nextElementSibling;

        if (!errorElement || !errorElement.classList.contains('error-message')) {

            errorElement = document.createElement('div');

            errorElement.className = 'error-message';

            input.parentNode.insertBefore(errorElement, input.nextSibling);

        }

        errorElement.textContent = message;

        errorElement.style.color = 'red';

        errorElement.style.fontSize = '0.8rem';

        errorElement.style.marginTop = '5px';

        input.style.borderColor = 'red';

    }

    function clearErrors() {

        document.querySelectorAll('.error-message').forEach(el => el.remove());

        document.querySelectorAll('input, select').forEach(input => {

            input.style.borderColor = '';

        });

    }

    // Форматування введених даних

    cardNumber.addEventListener('input', function(e) {

        let value = e.target.value.replace(/\s/g, '').replace(/(\d{4})/g, '$1 ').trim();

        e.target.value = value;

    });

    expiryDate.addEventListener('input', function(e) {

        let value = e.target.value.replace(/\D/g, '');

        // Перевірка довжини та вставка роздільників

        if (value.length > 2 && value.length <= 4) {

            value = value.substring(0, 2) + '/' + value.substring(2, 4);

        } else if (value.length > 4) {

            value = value.substring(0, 2) + '/' + value.substring(2, 4) + '/' + value.substring(4, 8);  // Формат MM/DD/YYYY

        }

        e.target.value = value;

    });

    cvv.addEventListener('input', function(e) {

        e.target.value = e.target.value.replace(/\D/g, '');

    });

});