

РОЗРОБКА ПІДХОДІВ ДО СТВОРЕННЯ АДАПТИВНОГО ДИЗАЙНУ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНУ З РЕАЛІЗАЦІЇ КВІТІВ

Дубова Іванна, науковий керівник Мокрієв М. В.

Актуальність дослідження. Сучасний ринок електронної комерції стрімко розвивається, і особливої актуальності набуває створення вебресурсів, які забезпечують комфортне користування з різних пристроїв — від комп'ютерів до мобільних телефонів. У сфері онлайн-торгівлі квітами, яка характеризується високим рівнем візуальної складової та емоційного впливу на покупця, адаптивний дизайн виступає важливим інструментом підвищення конверсії, покращення взаємодії з користувачем та формування позитивного іміджу бренду. Відсутність продуманої адаптації до різних екранів часто призводить до втрати клієнтів та зниження ефективності онлайн-продажів. Отже, виникає потреба у створенні інтернет-магазину з адаптивним інтерфейсом, що забезпечує зручність користування незалежно від пристрою.

Метою дослідження є розробка адаптивного дизайну інтернет-магазину для продажу квітів з урахуванням сучасних вимог до зручності, функціональності та естетики вебінтерфейсу.

Завдання дослідження включають:

1. аналіз існуючих рішень в галузі адаптивного вебдизайну;
2. проектування структури інтернет-магазину та користувацьких сценаріїв;
3. створення прототипу інтерфейсу з використанням принципів адаптивності;
4. реалізацію адаптивного дизайну із застосуванням HTML5, CSS3, JavaScript;
5. тестування макету на різних типах пристроїв та розширеннях екранів.

Методи дослідження. У роботі застосовано компонентно-орієнтований та UX-підходи до проектування інтерфейсу. Для реалізації дизайну використано HTML5, CSS3 (включно з Flexbox та Grid Layout), JavaScript, а також фреймворк Bootstrap для забезпечення адаптивності. Розробка здійснювалась у середовищі Visual Studio Code. Створено кілька варіантів дизайну для мобільних пристроїв, планшетів та ПК. Проведено тестування інтерфейсу за допомогою емуляторів мобільних пристроїв та реальних браузерів. Використано засоби аналітики для оцінки юзабіліті та виявлення недоліків.

Результат дослідження. У результаті створено функціональний макет інтернет-магазину квітів з адаптивним дизайном, який автоматично підлаштовується під параметри пристрою користувача. Інтерфейс включає динамічну головну сторінку з вітриною товарів, кошик, систему фільтрів, сторінку оформлення замовлення та зворотний зв'язок. Забезпечено швидкий доступ до основних функцій магазину незалежно від типу пристрою. Адаптивність покращила юзабіліті та потенціал залучення користувачів. Інтерфейс протестовано на різних розширеннях екранів, виявлені недоліки усунено.

На рис. 1 зображено приклад головної сторінки магазину з відображенням карток товарів та основного меню.

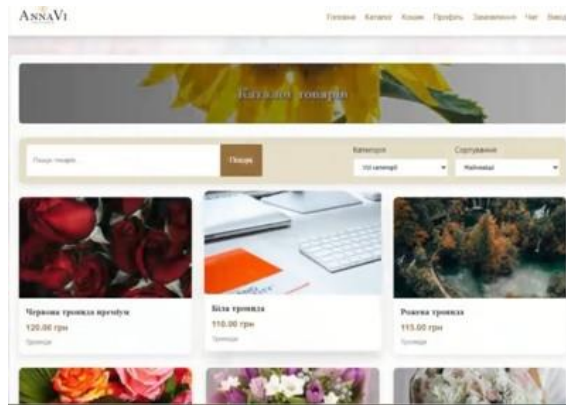


Рис. 1. Головна сторінка інтернет-магазину

Висновки. Розроблений адаптивний дизайн підтвердив ефективність впровадження сучасних вебтехнологій для створення зручного і привабливого інтерфейсу інтернет-магазину. Адаптивність дозволяє охопити ширше коло користувачів і підвищити ефективність онлайн-продажів. Подальші дослідження можуть бути спрямовані на реалізацію повноцінної CMS-системи для керування вмістом магазину, розширення функціоналу (авторизація користувачів, онлайн-оплата, інтеграція з кур'єрськими службами) та оптимізацію швидкості завантаження сторінок.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Smashing Magazine: Responsive Web Design [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.smashingmagazine.com/category/responsive-design>
2. W3Schools. Responsive Web Design Tutorial [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://www.w3schools.com/html/html_responsive.asp
3. Bootstrap Documentation [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://getbootstrap.com/doc>

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**



ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ РОЗРОБКИ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ ЗА МАТЕРІАЛАМИ
VII ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
СТУДЕНТІВ І АСПІРАНТІВ
*24 квітня 2025 року***

Київ 2025

УДК 004

Відповідальна за випуск: М.І. Лендел

Збірник наукових праць за матеріалами VII Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів і аспірантів «ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ РОЗРОБКИ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ '2025», 24 квітня 2025 року, НУБіП України, Київ. – 452 с. (електронне видання)

Відповідальність за зміст публікацій несуть автори.

Передрук матеріалів, а також використання їх будь-якій формі допускається лише з дозволу авторів