

РОЗРОБКА WEB-РЕСУРСУ ПЕРСОНАЛЬНОГО КРЕАТИВНОГО ПРОСТОРУ З УНІКАЛЬНИМ UI-ДИЗАЙНОМ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Розглянуто процес розробки можливого варіанту персонального WEB-ресурсу для творчих особистостей. Головною особливістю є унікальний UI-дизайн із інтерактивними елементами, анімацією та мультимедійним контентом. Проаналізовано сучасні платформи для митців, методи UI/UX-дизайну та технології реалізації веб-додатків. Запропонований варіант веб-ресурсу дозволяє митцю поєднувати музику, відео, текстові матеріали в єдиному інтерактивному середовищі, що є альтернативою стандартним платформам. Вибір технологій може коригуватися відповідно до технічних вимог і можливостей.

Ключові слова: веб-ресурс, UI-дизайн, мультимедійний контент, адаптивність, інтерактивність.

Abstract

The paper discusses the development of a WEB resource for a personal creative space, enabling authors to publish and showcase their music, video, and text works in their own digital environment. The main feature is a unique UI design that creates an artistic atmosphere and interactive effects emphasizing the author's creative style. The development process is expected to involve adaptive design, multimedia content integration, and CSS/JS-based animations. The choice of technologies may be adjusted according to technical requirements and feasibility

Keywords: web resource, UI design, multimedia content, adaptability, interactivity.

Вступ

Сучасні онлайн-платформи для митців, такі як Behance, YouTube, Instagram, не завжди надають достатню гнучкість у кастомізації UI-дизайну, що обмежує можливості створення індивідуального арт-простору [1, 2]. Розробка власного WEB-ресурсу дозволяє митцю повністю контролювати його візуальну концепцію, інтегрувати різноманітні мультимедійні формати та створювати інтерактивні ефекти [3-5, 6].

Постановка задачі дослідження

Метою роботи є розробка персонального WEB-ресурсу з унікальним UI-дизайном, що забезпечує автору можливість створення індивідуального цифрового простору для демонстрації творчих робіт. Основні завдання дослідження:

- аналіз існуючих платформ для митців та їх обмежень [2];
- визначення оптимального стеку технологій для реалізації проекту;
- вибір інструментів для UI/UX-дизайну, можлива розробка макету у Figma;
- реалізація дизайну та інтерактивних ефектів за допомогою HTML/CSS/JS [3, 4, 7];
- оптимізація продуктивності та адаптивності веб-ресурсу.

Виклад основного матеріалу

Було розглянуто сучасні підходи до розробки UI/UX-дизайну для творчих платформ. Обрано мінімалістичний стиль з темною/світлою темою, що підлаштовується під переваги користувача.

Для зручності додавання контенту реалізовано підтримку формату JSON, що дозволяє швидко оновлювати вміст сайту. Інтерактивність забезпечується CSS-анімаціями [3], ефектами навіду

(hover) та JavaScript-бібліотеками [4] для плавних переходів. Додано сервіс коментарів Disqus [5] для взаємодії з аудиторією.

Результати дослідження.

У результаті дослідження та розробки:

- розроблено WEB-ресурс із персональним креативним UI-дизайном;
- реалізовано інтерактивні ефекти, що підвищують залученість користувачів;
- інтегровано мультимедійний контент та забезпечено його зручне додавання;
- проведено тестування швидкості завантаження та адаптивності веб-додатку.

Висновки

Результатом розробки є створення персонального WEB-ресурсу для митця, який дозволяє поєднувати відео, музику та тексти у візуально унікальному форматі. Отримані результати можуть бути використані для подальшого розвитку персональних арт-просторів та створення кастомних платформ для митців.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. UI/UX Design in Creative Web Development. URL: <https://uxdesign.cc/>
2. Webflow vs WordPress. URL: <https://www.webdesignerdepot.com/>
3. CSS Animations & Transitions (MDN). URL: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Animations
4. JavaScript Event Handling & Animations (MDN). URL: https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Document_Object_Model/Events
5. Disqus Integration Guide. URL: <https://help.disqus.com/en/articles/1717056-what-is-disqus>
6. YouTube API Documentation. URL: <https://developers.google.com/youtube/>
7. HTML5 and CSS3 for the Modern Web. URL: <https://www.w3schools.com/html/>

Сторожук Іоанна Ігорівна – студентка кафедри комп'ютерних наук, факультет інтелектуальних інформаційних технологій та автоматизації, Вінницький національний технічний університет, м.Вінниця, e-mail: ivannastorozhuk5840@gmail.com;

Денисюк Валерій Олександрович – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри комп'ютерних наук, Вінницький національний технічний університет, м.Вінниця, e-mail: vad64@i.ua.

Storozhuk Ioanna Ihorivna – student of Computer Science Department, Faculty of Intelligent Information Technologies and Automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: ivannastorozhuk5840@gmail.com;

Denysiuk Valerii Olexandrovich – Ph.D., Assistant Professor, Assistant Professor of the Chair of Computer Science, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: vad64@i.ua