

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ СЕМЕНА КУЗНЕЦЯ

УДК 004



**Тези доповідей
Міжнародної науково-практичної конференції молодих
учених, аспірантів та студентів
"Інформаційні технології в сучасному світі: дослідження
молодих вчених"
27 - 28 лютого 2025 р.**

**Abstracts of reports
International scientific and practical conference of young
scientists, graduate students and students
"Information technologies in the modern world: research of
young scientists"
February 27 - 28, 2025**

Харків 2025

УДК 004

Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених, аспірантів та студентів "Інформаційні технології в сучасному світі: дослідження молодих вчених": тези доповідей, 27 – 28 лютого 2025 р. – Х.: ХНЕУ імені Семена Кузнеця, 2025. – 207 с.

Наведені тези пленарних та секційних доповідей за теоретичними та практичними результатами наукових досліджень і розробок. Представлені результати теоретичних та практичних досліджень стосовно галузі комп'ютерних наук, інженерії програмного забезпечення, а також інформаційних технологій в видавничо-поліграфічній галузі. Матеріали публікуються в авторській редакції.



«ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СУЧАСНОМУ СВІТІ:
ДОСЛІДЖЕННЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ»

Materials of the International scientific-practical conference of young scientists, postgraduates and students "Information technologies in the modern world: research of young scientists": abstracts of reports, February 27-28, 2025. - Kh.: Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics, 2025. - 206 p.

Abstracts of plenary and sectional reports based on theoretical and practical results of scientific research and development are given. The results of theoretical and practical research in the field of computer science, software engineering, and information technologies in the publishing and printing industry are presented. Materials are published in the author's editorial office.

За достовірність викладених фактів, цитат та інших відомостей відповідальність несе автор.

УДК
004.738.5: 646.72

Глушенко Марія
mariia.hlushchenko@hneu.net

Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця, Харків

РОЗРОБКА АДАПТИВНОГО ВЕБ-САЙТУ ЮВЕЛІРНИХ ПРИКРАС

Сучасний ринок ювелірних прикрас продовжуватиме активно розвиватися, тому створення веб-сайту стане важливим етапом для брендів, які прагнуть розширити свою аудиторію. Інтернет-платформи надаватимуть клієнтам зручність у перегляді, виборі та купівлі виробів онлайн. Метою даного дипломного проекту буде розробка інтуїтивного, функціонального та естетично привабливого веб-сайту для продажу ювелірних прикрас, який відповідатиме сучасним технічним і дизайнерським вимогам. Для досягнення цієї мети планується виконати такі завдання: провести аналіз вимог цільової аудиторії, визначити функціональні та нефункціональні вимоги до сайту, створити дизайн, орієнтуючись на сучасні тренди веб-дизайну, реалізувати програмну частину сайту з використанням актуальних технологій веб-розробки, забезпечити адаптивність і зручність використання сайту на різних пристроях, а також провести тестування й оцінку ефективності створеного продукту. У процесі виконання проекту буде здійснено аналіз ринку ювелірних виробів, досліджено конкурентні веб-сайти та визначено ключові елементи, які мають бути інтегровані до розробленого продукту: каталог товарів із фільтрами, інтерактивна корзина, система онлайн-замовлення та оплати, а також інтеграція з соціальними мережами. Для розробки сайту будуть використані такі технології [1]: мова розмітки HTML, каскадні таблиці стилів CSS, мова програмування JavaScript для інтерактивних елементів, а також фреймворк React для створення динамічного інтерфейсу. Дані для роботи сайту будуть зберігатися у вигляді статичних файлів JSON, що спрощуватиме реалізацію проекту без використання серверних баз даних. У результаті роботи буде створено функціональний веб-сайт ювелірних прикрас, який забезпечуватиме зручний доступ до каталогу продукції, можливість оформлення замовлення та зв'язку з консультантами [2]. Особлива увага буде приділена адаптивності сайту, щоб гарантувати комфортне використання на мобільних пристроях. Після завершення розробки буде проведено тестування, яке підтвердить відповідність сайту заявленим вимогам щодо функціональності, зручності використання та швидкодії. Усі етапи розробки веб-сайту будуть ретельно задокументовані, щоб створити прозору й послідовну історію виконання проекту. Це охоплює підготовку детального технічного завдання, опис функціональних і нефункціональних вимог, результати аналізу ринку та цільової аудиторії, а також усі ключові рішення, прийняті в процесі

розробки. Така документація дозволить не лише відстежувати прогрес і досягнення на кожному етапі, але й слугуватиме орієнтиром для інших розробників і дизайнерів, які можуть вивчати проект як приклад сучасного підходу до створення веб-рішень. Завдяки такому системному підходу підсумкова документація стане практичним посібником, який не тільки полегшить підтримку та оновлення веб-сайту, але й допоможе іншим фахівцям орієнтуватися в процесі створення інтуїтивних, ефективних і естетичних веб-рішень.

Усі етапи розробки веб-сайту будуть документовані, що дозволить створити детальний звіт про виконану роботу та забезпечить можливість використання цього досвіду для подальших проектів. Проект також стане корисним ресурсом для інших розробників і дизайнерів, які прагнуть реалізувати схожі рішення. Такий підхід гарантує, що кінцевий продукт відповідатиме не лише вимогам замовника, але й сучасним стандартам якості у веб-розробці [3].

Результатом виконання проекту стане комплексне рішення, яке поєднає технічну досконалість, естетичний дизайн та маркетингову ефективність. Веб-сайт допоможе бренду не лише збільшити обсяги продажів, але й створити позитивний імідж, який сприятиме формуванню довгострокових відносин із клієнтами. У процесі розробки адаптивного веб-сайту ювелірних прикрас необхідно: проаналізувати потреби цільової аудиторії; реалізувати адаптивний дизайн з використанням сучасних технологій HTML5, CSS3 та JavaScript; використовувати оптимізовані алгоритми завантаження контенту.

Запропонований веб-сайт може бути основою для подальшого розширення функціональності, включаючи впровадження індивідуальних віртуальних примірок ювелірних виробів за допомогою технологій доповненої реальності.

Список літератури

1. Duckett J. HTML and CSS: Design and Build Websites. Wiley, 2011. URL: <https://wtf.tw/ref/duckett.pdf> (date of access – 17.01.2025)
2. React Documentation. React: A JavaScript library for building user interfaces. URL: <https://react.dev/learn> (date of access 17.01.2025)
3. W3C. Web Accessibility Guidelines (WCAG). URL: <https://www.w3.org/TR/WCAG21/> (date of access-17.01.2025)

Науковий керівник: ст. викл. Андрющенко Т.



Information Systems
Department

«ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СУЧАСНОМУ СВІТІ:
ДОСЛІДЖЕННЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ»

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

**Міжнародної науково-практичної конференції молодих
учених, аспірантів та студентів
«Інформаційні технології в сучасному світі: дослідження
молодих вчених»
27 - 28 лютого 2025 р.**



Information Systems
Department

«ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СУЧАСНОМУ СВІТІ:
ДОСЛІДЖЕННЯ МОЛОДИХ ВЧЕНИХ»

ABSTRACTS OF REPORTS

**International scientific and practical conference of young
scientists, graduate students and students
"Information technologies in the modern world: research of
young scientists"
February 27 - 28, 2025**

Відповідальний за випуск: Д.О. Бондаренко

Комп'ютерна верстка: Д.Ю. Голубничий