



ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY



**XLIII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE
«Modern Challenges and
Achievements of the
Scientific Community of the
21st century»**

October 16-18, 2024
Narva, Estonia

ISBN 978-617-8427-33-7

DOI 10.70286/ISU-16.10.2024

9. What is Scrum? Scrumguides.org: вебсайт. URL: <https://scrumguides.org/> (дата звернення: 11.10.2024)
10. Ziarmand A. Що таке методологія Scrum і коли варто її використовувати. SoftServe: вебсайт. URL: <https://career.softserveinc.com/uk-ua/stories/what-is-scrum-methodology> (дата звернення: 11.10.2024)
11. Притула Б. Скрам. Що це таке та як цим користуватися. Brander.ua: вебсайт. URL: <https://brander.ua/blog/skram-shcho-tse-take-ta-yak-tsym-korystuvatysya> (дата звернення: 11.10.2024)
12. What is kanban? Atlassian: вебсайт. URL: <https://www.atlassian.com/agile/kanban> (дата звернення: 11.10.2024)

ПРОЕКТУВАННЯ ВЕБ-ДОДАТКУ ПРОДАЖУ КВИТКІВ НА РІЗНОМАНІТНІ ГРОМАДСЬКІ ЗАХОДИ

Деркач Тетяна

к.т.н., доцент

Мошура Олексій

здобувач вищої освіти

Національний університет «Полтавська політехніка
імені Юрія Кондратюка», Україна

Веб-сайти – це нове слово інновацій з початку ХХІ століття. Щодня у веб просторі створюються мільйони сторінок, а кількість людино-годин проведених в інтернеті викликає стурбованість у науковців. І не дивно, коли людина може вирішити більшість своїх справ у інтернеті, вона неодмінно буде віддавати перевагу швидкості за зручності, аніж чергам та затримкам.

У зв'язку з цим, створення додатку для продажу квитків, що міститиме функціонал як для організаторів так і для покупців – це універсальний інструмент, який насамперед прибирає необхідність централізованої покупки квитків у касах, натомість додає багато привабливих переваг для усіх користувачів системи.

Така платформа дозволить організаторам безліч речей, починаючи керуванням кожною подією, закінчуючи індивідуальним контактом з кожним користувачем для максимальної зручності останніх. Ті, хто буде брати квиток, точно знатимуть про будь які раптовості від організатора, а шифрування пропуску на подію забезпечує безпеку кожного користувача так само як і організатора – система заборонить доступ якщо квиток виявиться підробкою.

В існуючих соціальних обставинах, сервіс для продажу квитків на публічні заходи є актуальним інструментом, що суттєво полегшує процес покупки квитків та надає організаторам більш широкі можливості аніж просто продаж. Подібні платформи використовуються в різноманітних контекстах, але найпопулярнішими є благодійні концерти, ярмарки та виставки, інформаційні заходи та лекції, тощо [1].

Повномасштабне вторгнення в Україну змістило акцент з розважальних подій на такі, які можуть принести максимальну користь не лише бізнесу, а і некомерційним організаціям.

Об'єктом проектування є веб-додаток мета якого зібрати спільноту організаторів, які постійно проводять події, та користувачів, що будуть такі події відвідувати.

Під час проектування досліджені наступні задачі:

1. З'ясування потреб та вимог цільової аудиторії такого додатку, зокрема власників закладів (державних, комерційних та некомерційних); організаторів подій, ярмарок, виставок, лекцій, тощо; користувачів хто буде брати участь у таких подіях.

2. Вивчення можливостей та переваг використання технологій розробки, а саме Python stack + Next.js; дослідження їх гнучкості та масштабованості.

3. Розробка схеми серверної логіки: архітектура БД та API за якою буде комунікувати клієнтська сторона.

4. Розробка функціоналу для організаторів: керування подіями, керування квитками, керування платіжками, та система верифікації всього процесу оплати.

5. Розробка функціоналу для користувачів: отримання інформації про події, покупка квитків, отримання зашифрованого QR-коду для безпеки.

6. Перевірка інструментарію для власників платформи, можливість верифікації організатора, та швидкого реагування на форс мажорні ситуації.

7. Тестування клієнтської сторони, для покриття максимальної кількості можливих девайсів.

8. Тестування серверної частини, для забезпечення безперебійної роботи навіть при непередбачуваних обставинах.

9. Визначення слабких сторін додатку, покращення, виправлення оптимізація на основі фідбеку від користувачів.

10. Інтеграція додаткового інструментарію для зручного відстеження помилок у реальному часі.

В процесі розробки веб-додатку розглянуті основні проектні рішення та виконано порівняння клієнтських та серверних фреймворків. Використання Python у зв'язці з Django та Django Rest Framework у якості серверного рішення, дозволяє створювати стабільну основу для побудови масштабованих систем, а використання Next.JS дозволяє оптимізувати великогабаритні запити для забезпечення стабільності усього додатку [2].

Python stack у зв'язці з Next.JS це приклад швидкозростаючого підходу у розробці веб-додатків. Python – це стабільна основа, яка легко мігрує на нові версії, а Next.JS – це клубок експериментів, де з кожною новою версією розробники мають можливість кардинально покращувати та додавати новий функціонал..

Отже, проведений аналіз об'єкту проектування та порівняльний аналіз фреймворків для створення веб-додатків дає уявлення про різні доступні інструменти та їх можливості, що в свою чергу сприяє рішенню поставленої задачі – розробці веб-додатку.

Список використаних джерел

1. Громадські заходи. URL: http://www.urban-project.lviv.ua/ua/gtz-projects/robota-z-gromadskisty/citizens_participation (дата звернення 12.10.2024)
2. What does "batteries included" mean in the Django web framework? URL: <https://www.quora.com/What-does-batteries-included-mean-in-the-Django-web-framework> (дата звернення 12.10.2024)

АНАЛІЗ ПІДХОДІВ ДО ОЦІНКИ РИЗИКІВ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩО ДО ЕФЕКТИВНОГО ЇХ ВПРОВАДЖЕННЯ

Максимів Назар Васильович

здобувач вищої освіти магістерського рівня

Спеціальність “Кібербезпека”

Національний Університет “Львівська Політехніка”

У даній роботі розглядаються підходи до оцінки ризиків у галузі кібербезпеки. Дослідження охоплює аналіз сучасних методів і стратегій оцінки ризиків, що застосовуються для захисту інформації в таких сферах, як оборона, політика, економіка та критично важлива інфраструктура. Шляхом аналізу цих підходів можна виявити загальні тенденції, ефективність, а також недоліки існуючих методологій оцінки ризиків і розробити рекомендації щодо їх вдосконалення та ефективного впровадження у різних контекстах.

Ключові слова: Кібербезпека, захист даних, вразливості систем, управління ризиками, інформаційні загрози, системи моніторингу загроз

This research examines approaches to risk assessment in the field of cybersecurity. The study covers the analysis of modern risk assessment methods and strategies used to protect information in areas such as defense, politics, economics, and critical infrastructure. By analyzing these approaches, it is possible to identify general trends, effectiveness, as well as shortcomings of existing risk assessment methodologies and develop recommendations for their improvement and effective implementation in different contexts.

Keywords: Cybersecurity, data protection, system vulnerabilities, risk management, information threats, threat monitoring systems.

Інформаційна безпека є важливим і критично важливим аспектом для сучасних технологічних підприємств та організацій, що працюють у сучасному взаємопов'язаному світі. Оскільки, наша залежність від інформаційних технологій зростає, забезпечення безпеки інформаційних систем стає головним пріоритетом для підприємств усіх розмірів [1]. Про актуальність інформаційної безпеки свідчить зростаюча кількість інцидентів, пов'язаних з кібербезпекою, про які повідомлялося в останні роки. Кібератаки стають все більш витонченими, а кіберзлочинці використовують нові методи і технології для викрадення конфіденційної інформації, порушення роботи критично важливих