

масштабовані додатки. Багатофункціональний екосистема Azure надає гнучкість та розширюваність у розгортанні та керуванні платформою.

У майбутньому можна розширити функціональні можливості платформи шляхом додавання нових модулів, таких як системи зворотного зв'язку з клієнтами, аналітика продажів та інтеграція з зовнішніми сервісами. Також, можна провести додаткові дослідження з метою покращення продуктивності, безпеки та швидкості роботи платформи.

Загалом, розробка веб-платформи для організації роботи власного інтернет-магазину з використанням C#, ReactJS та Azure є вдалою стратегією для підприємців, що бажають успішно працювати у сфері електронної комерції. Така платформа дозволяє ефективно керувати магазином, залучати та забезпечувати задоволення клієнтів та підвищувати конкурентоспроможність бізнесу.

Список використаних літературних джерел

- [1] ReactJS Documentation. (n.d.). Retrieved from <https://reactjs.org/docs/getting-started.html>.
- [2] Marketo, A. (2020). Ecommerce Platforms: Choosing The Best Ecommerce Software For Your Business. Retrieved from <https://www.marketo.com/ecommerce-platforms/>.
- [3] Shopify. (n.d.). The Ultimate Guide to Starting an Online Store. Retrieved from <https://www.shopify.com/guides/make-your-first-ecommerce-sale>.
- [4] Anderson, L., & White, S. (2018). .Net Development Best Practices for Scalability and Reliability. *Software Engineering Journal*, 22(1), 45-58.
- [5] Microsoft Azure. (n.d.). Azure Functions Documentation. Retrieved from <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-functions/>.

Дмитрів Мар'ян, Мокрицька Ольга*

магістрант кафедри КН НЛТУ України, Львів, Україна,
dmytriv.m@nltu.lviv.ua

* доцент кафедри САП НУ “Львівська політехніка”, Львів, Україна,
olha.v.mokrytska@lpnu.ua.

Розроблення системи розрахунку на міцність засобів захисту від наслідків падіння з висоти

Анотація - Обчислення якості спорядження для роботи на висоті є критично важливим завданням, оскільки безпека працівників на висоті становить ключову складову будівельної сфери. Небезпечне спорядження може призводити до травм та смертей працівників, що неприпустимо в будь-якому секторі економіки. Було розроблено веб-додаток для розрахунку параметрів системи безпеки під час виконання робіт на висоті.

Ключові слова - C#, Ansys, MySQL, Ansys, системи безпеки для роботи на висотних об'єктах.

Математичний розрахунок якості спорядження для роботи працівників на високих будівлях є дуже актуальною проблемою, оскільки безпека працівників на висоті є важливою складовою будівельної індустрії.

Математичний розрахунок якості спорядження включає оцінку різних параметрів, таких як міцність матеріалів, точність конструкції та безпека при використанні. Ці параметри допомагають визначити, чи можна використовувати спорядження для роботи на висоті, чи воно відповідає стандартам безпеки.

Для забезпечення безпеки працівників на висоті, необхідно, щоб математичний розрахунок якості спорядження був проведений належним чином та відповідав вимогам стандартів безпеки та здоров'я. Дотримання стандартів безпеки є обов'язковим для всіх підприємств, які займаються будівельною діяльністю, тому математичний розрахунок якості спорядження є необхідним для забезпечення безпеки працівників та попередження нещасних випадків на робочих майданчиках.

Створено програмне рішення для параметричного розрахунку систем безпеки працівників на висотних об'єктах. Програмне рішення буде дозволяє задавати різні параметри спорядження, такі як довжина, матеріал, геометрія, тип кріплення і основи тощо, що впливає на якість та ефективність роботи на висоті. На рис. 1 зображена сторінка зі списком створених проектів розрахунків.

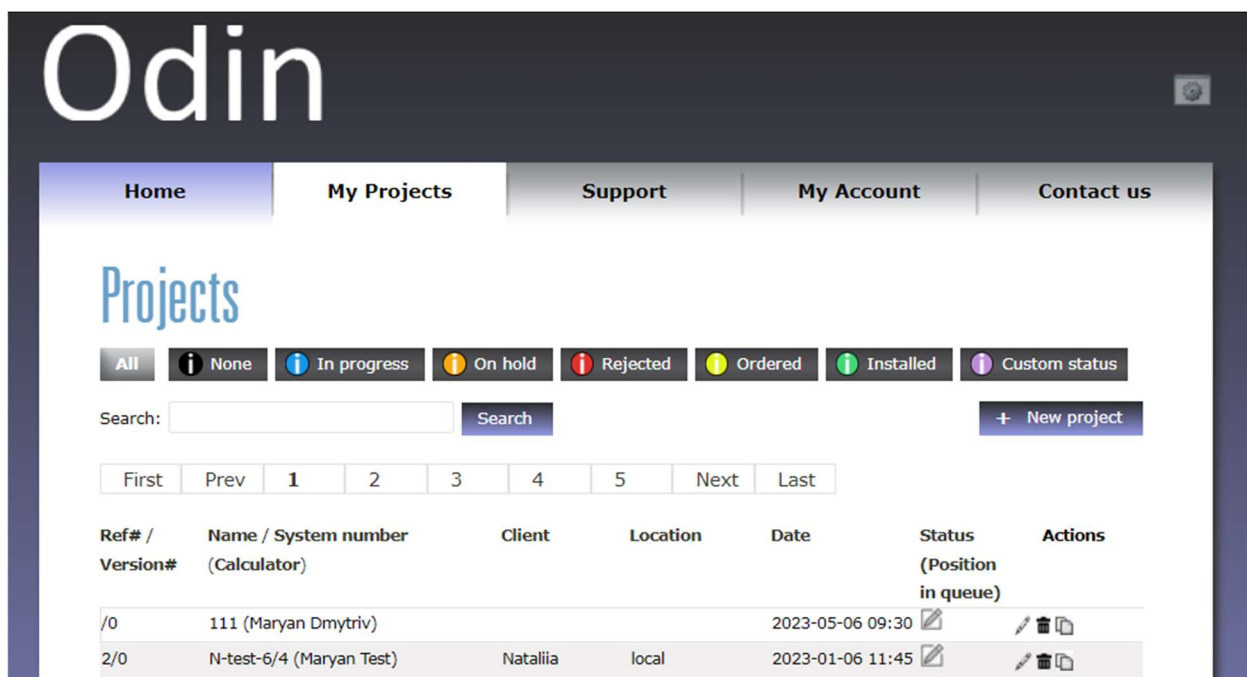


Рис. 1 Список створених проектів

Висновок. Параметричний розрахунок дозволяє автоматизувати процес розрахунку параметрів систем безпеки на висотних об'єктах, забезпечуючи високу точність та швидкість розрахунків. Це може бути корисним при проектуванні будівель, де необхідно забезпечити безпеку працівників на висоті, а також в інших сферах діяльності, де робота на висоті є необхідною.

Список використаних літературних джерел

- [1] Ansys Documentation: <https://developer.ansys.com/docs>
- [2] Design of Horizontal Lifeline Systems for Fall Protection: https://www.researchgate.net/publication/350767744_Design_of_Horizontal_Lifeline_Systems_for_Fall_Protection
- [3] Z259.16 - Design of active fall-protection systems: <https://webstore.ansi.org/standards/csa/csaz259162015>
- [4] ANSI/ASSE Z359.6-2016 Specifications and Design Requirements for Active Fall Protection Systems <https://webstore.ansi.org/standards/asse/ansiassez3592016-1653562>

<https://www.elcosh.org/document/2029/d000288/Horizontal+Fall+Arrest+System.html>

І.А. Хлиста, А.П. Бондарчук*

аспірант ННІ ІТ Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій, Київ, Україна, ivan.khlysta@gmail.com

*д.т.н., професор Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій, Київ, Україна, dekan.it@ukr.net

Вирішення проблеми часткового оновлення вмісту веб-сторінки шляхом оптимізації параметрів SPA

Анотація - В тезах розглядаються особливості оптимізації односторінкових вебдодатків як спосіб покращення механізму часткового оновлення html сторінки в браузері. Актуальність застосування оптимізації як покращення користувацького досвіду в контексті щорічного зростання кількості активних вебдодатків. Наводиться порівняльний приклад оптимізації клієнтської частини вебдодатків з використанням фреймворку Angular та бібліотеки React. Позитивний ефект оптимізації вебсторінки підтверджується шляхом порівняння основних показників продуктивності додатку до та після оптимізації на основі метрик Chrome Dev Tools Performance та PageSpeed Insights. Висновки підтверджують актуальність дослідження та стисло відображають досягнуті результати.

Для покращення показників продуктивності, ефективності та конкурентоспроможності будь-якого додатку, а тим паче вебдодатків необхідно проводити комплексну оптимізацію. Головним завданням розробника під час розростання додатку є підтримка не лише якості написаного коду, а й стабільності позитивного користувацького досвіду шляхом постійного покращення згаданих параметрів.

Постановка проблеми: використання техніки часткового оновлення вмісту вебсторінки в односторінкових (від англ. SPA - односторінковий додаток) додатках застосовується сьогодні в більшості технологій для клієнтської розробки та сприймається користувачами як цілком стандартний аспект користувацького досвіду, тобто як щось очікуване. Проте, якщо не зважати на механізми,