

УДК 004

Пасько С.В.¹, Гладкова О.М.²

¹ студ. гр. КНТ-211 НУ «Запорізька політехніка»

² доц. НУ «Запорізька політехніка»

РОЗРОБКА CHROME-РОЗШИРЕННЯ ДЛЯ РОБОТИ ЗІ СПИСКАМИ

Об'єкт дослідження – процес розробки Chrome-розширення для роботи зі списками.

Предмет дослідження – програмне забезпечення для керування списками справ у вигляді Chrome-розширення.

Мета роботи – розробка Chrome-розширення для ефективного управління та підвищення особистої продуктивності за допомогою списку справ.

Матеріали, методи та технічні засоби: мова програмування JavaScript, мова гіпертекстової розмітки HTML та мова каскадних таблиць стилів CSS, технології API Chrome Extensions, середовище розробки Visual Studio Code, персональний комп'ютер з процесором AMD Ryzen 5 3600 під управлінням операційної системи Windows 11 Version 24H2.

У ході роботи було реалізовано розширення яке надає користувачам зручний інструмент для управління списками завдань безпосередньо в браузері Chrome. Проект був реалізований з використанням сучасних веб-технологій, таких як HTML5, CSS3, JavaScript, а також API Chrome Extensions для забезпечення інтеграції з браузером.

Було проведено аналіз предметної області, проаналізовані основні методи для підвищення продуктивності, розглянуто існуючі рішення для організації списків та визначено їх основні переваги й недоліки. Це дозволило сформулювати вимоги до функціоналу та інтерфейсу майбутнього розширення.

Була вибрана платформа на якій буде реалізований додаток, обрано методи та технології розробки: JavaScript як основну мову програмування, HTML та CSS для створення користувацького інтерфейсу, Chrome extension API для взаємодії з браузером та збереження даних користувача.

Описано процес розробки Chrome-розширення, включаючи створення архітектури додатку, реалізацію основних функцій: створення, редагування, видалення списків та створення мінімалістичного інтерфейсу користувача.

Подано інструкцію з встановлення та використання розширення, наведено результати тестування функціональності, проаналізовано його працездатність та зручність використання.

Розроблене Chrome-розширення може бути корисне для широкого кола користувачів які хочуть організувати особисті та робочі завдання, підвищити продуктивність та ефективність роботи. Програмний продукт є зручним у використанні, має простий інтерфейс та може стати основою для подальшого розширення функціоналу.

Розроблено Chrome-розширення списку справ для підвищення особистої продуктивності та ефективного використання часу.

Галузь використання – підвищення продуктивності праці, організація особистих чи робочих завдань користувачів у середовищі веб-браузера Google Chrome.