

УДК 004

Халізов Н.С.¹, Гладкова О.М.²

¹ студ. гр. КНТ-120 НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

РОЗРОБКА ОНЛАЙН ПЛАТФОРМИ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ І ПЕРЕГЛЯДУ ВЕБНОВЕЛ

Об'єкт дослідження – процес розробки програмного забезпечення для перегляду та розповсюдження вебконтенту.

Предмет дослідження – програмне забезпечення для перегляду та розповсюдження вебновел.

Мета роботи – розробка програмного забезпечення для перегляду та розповсюдження вебновел.

Матеріали, методи та технічні засоби: об'єктно-орієнтоване програмування, мова програмування JavaScript, мова гіпертекстової розмітки HTML, фреймворк Express, бібліотека React, CSS фреймворк TailwindCSS, бібліотека React компонентів MaterialUI, база даних MongoDB, персональний комп'ютер з процесором AMD Ryzen 3 3600 під управлінням операційної системи Windows 10 Version 22H2.

У ході роботи було розроблено програмний продукт, який надає користувачам зручний інструмент для розповсюдження та читання вебновел. Проєкт був реалізований з використанням популярних фреймворків та технологій, таких як VS Code, JavaScript, NodeJS, Express, React, а також бази даних MongoDB.

Було проведено аналіз предметної області, було визначено поняття вебновели та проаналізовано наявні рішення для їх розповсюдження та перегляду.

Було обрано методи та технології розробки: JavaScript, як мову програмування, NodeJS та Express для реалізації серверної частини, React для клієнтської частини додатку, а також базу даних MongoDB для керування даними.

Було описано розробку програмного продукту та структуру додатку, зокрема архітектуру додатку, використані залежності та основні рішення при реалізації інтерфейсу користувача.

Розроблено програмне забезпечення для перегляду та розповсюдження вебновел.

Була описана експлуатації та тестування програми. Було визначено призначення й умови використання вебдодатку. Також, було проведено тестування програми з метою перевірки функціональності і відповідності вимогам.

Галузь використання – програмний засіб для розповсюдження та перегляду вебновел.