

УДК 004

Морозов К.Д.¹, Олійник А.О.²

¹ студ. гр. КНТ-151 НУ «Запорізька політехніка»

² проф. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ВЕБЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ПРОХОДЖЕННЯ ОНЛАЙН КУРСІВ

Об'єкт дослідження – процес розробки програмного забезпечення для онлайн навчання.

Предмет дослідження – вебплатформи для дистанційного навчання.

Мета роботи – створення онлайн платформи, що забезпечує ефективне навчання, взаємодію викладачів і студентів, управління навчальним процесом та автоматизацію освітніх процесів.

Матеріали, методи та технічні засоби: структурне та об'єктно-орієнтоване програмування, вебтехнології (HTML, CSS, JavaScript), серверні технології (Node.js, NestJS), бази даних (PostgreSQL), фреймворки React та Next.js.

У цій роботі досліджено розробку онлайн платформи для онлайн освіти. Розроблений вебзастосунок дозволяє користувачам проходити онлайн курси та отримувати сертифікати після їх проходження.

Цінність проєкту полягає в покращенні якості та доступності освіти для користувачів з різних регіонів.

Дослідження включало аналіз існуючих освітніх платформ, виявлення їхніх переваг і недоліків та головних факторів успішності та популярності існуючих платформ. Що дозволило визначити основні функціональні і нефункціональні вимоги, а також визначити головну аудиторію вебзастосунку.

Результатами дослідження є вебзастосунок, який забезпечує можливість онлайн навчання завдяки курсам для користувачів. Завдяки чому він може

застосовуватись у різних освітніх сферах: корпоративному навчанні, професійній підготовці або саморозвитку.

Результати. Розроблено вебплатформу для онлайн навчання, що включає систему управління курсами, тестування, аналітику успішності та інтеграцію з відеоконференціями.

Висновки. Створена система дозволяє автоматизувати навчальний процес, покращити доступність та ефективність онлайн освіти, забезпечуючи зручний інтерфейс та широкий набір функцій для користувачів.

Галузь використання – заклади освіти, корпоративне навчання, онлайн курси та самостійне навчання.