

УДК 004

Барінов Д.В.¹, Сердюк С.М.²

¹ студ. гр. КНТ-212сп НУ «Запорізька політехніка»

² доц. НУ «Запорізька політехніка»

РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТУ ТА ПЛАНУВАННЯ РОЗКЛАДУ

Мета роботи – розробити мобільний застосунок для тайм-менеджменту та планування, який забезпечить підвищення продуктивності роботи користувачів за рахунок автоматизації їх праці.

Матеріали, методи та технічні засоби: мова JavaScript та фреймворк React Native.

У роботі було розглянуто проблему ефективного управління особистим часом та організації щоденних завдань у мобільному середовищі. Основна

увага була зосереджена на розробці зручного, автономного застосунку, який дозволяє користувачам планувати справи, отримувати нагадування та структуровано керувати своїм розкладом без необхідності підключення до інтернету. Для досягнення цієї мети було виконано наступні завдання:

- аналіз предметної області: виконано аналіз існуючих мобільних застосунків для тайм-менеджменту та планування та виявлено їх переваги та недоліки, що дозволило обґрунтовано сформулювати вимоги до майбутнього програмного забезпечення;

- розробка технічного завдання: сформульовано вимоги до застосунку, включаючи вимоги до мобільного пристрою. Результатом розробки технічного завдання стало чітке формулювання функціональних та технічних вимог до мобільного застосунку, що визначило його основні можливості, інтерфейс, логіку роботи та мінімальні характеристики пристрою для стабільної роботи;

- вибір середовища розробки та мови програмування: обрано оптимальне середовище та мова програмування для виконання поставлених цілей. Результатом вибору середовища розробки та мови програмування стало забезпечення ефективної, кросплатформної розробки мобільного застосунку з використанням JavaScript та фреймворку React Native у середовищі Visual Studio Code, що дозволило пришвидшити процес створення та розгортання програми;

- розробка архітектури: обрано архітектурну модель застосунку та окреслено ключові структурні компоненти системи, у результаті, створено логічно впорядковану структуру застосунку, яка забезпечує зрозумілу взаємодію між його компонентами, спрощує масштабування та підтримку, а також забезпечує ефективне керування станом за допомогою Context API та логічний поділ функціональності між екранами та модулями збереження даних;

- реалізація функціоналу: реалізовано основну логіку, що охоплює обробку введених користувачем даних, керування станом застосунку, збереження інформації у локальній базі даних та взаємодію з елементами інтерфейсу.

У результаті розробки реалізовано мобільний застосунок для тайм-менеджменту та планування, який має наступні можливості:

- створення та редагування нотаток: додавання заголовку, опису, категорії та нагадування;

- фільтрація нотаток: за категоріями, датою та станом виконання;

- локалізація застосунку: у застосунку підтримується англійська та українська мова.

Розроблений застосунок забезпечує користувачам зручний та функціональний інструмент для тайм-менеджменту та планування.

Розроблений мобільний застосунок дозволяє користувачам ефективніше управляти своїм часом, організовувати завдання, а також отримувати своєчасні нагадування, що підвищує продуктивність. Галузь використання – менеджмент.