

РОЗРОБКА КОМПОНЕНТІВ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ СЛУЖБИ ТАКСІ

Ахтирський О. Ю.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Саваневич В. Є.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. СТ

м. Харків, Україна

e-mail: oleksii.akhtyrskyi@nure.ua

The research is focused on the stages of development and creation of components of a taxi service information and storage system with expanded functionality that allows recommending to a registered client the ability to select the type of tariff, a convenient payment system, drivers, and travel time. The mobile application focuses on the safety and comfort of users.

Мобільні додатки стали необхідною частиною технологічного прогресу, дозволяючи людям користуватися різноманітними послугами та продуктами з будь-якого місця світу. Важливим напрямком використання мобільних додатків стала електронна комерція, зокрема у сфері служб таксі, де вони забезпечують користувачам можливість зручного та швидкого замовлення послуг перевезення.

Створення компонентів мобільного додатку для служби таксі надає ряд переваг. Використання React Native сприяє вдосконаленню користувацького досвіду завдяки крос-платформенності, забезпечуючи єдність функціоналу для користувачів на різних мобільних пристроях. Технологія Node.js гарантує, що додаток буде стійким та ефективним в умовах високого навантаження, а MongoDB, з своєю гнучкістю, дозволяє легко адаптуватися до змін в потребах системи. Такий додаток не лише оптимізує роботу служби таксі, але й стає сучасним та конкурентоспроможним рішенням на ринку мобільних додатків [1].

Ключовим етапом розробки є створення інтерфейсу, спрямованого на зручність використання, а також реалізація системи реєстрації та автентифікації користувачів для забезпечення безпеки особистої інформації. Тестування на різних пристроях та оптимізація продуктивності гарантують якість та зручність додатку. Додаток також повинен бути інтегрований з електронними методами оплати, забезпечуючи легкість розрахунків. Застосування GNSS-технологій дозволить точно визначати місцезнаходження користувача та транспортного засобу. Введення системи зворотного зв'язку та постійної підтримки дозволить надавати якісні послуги та враховувати відгуки користувачів [2].

Важливими аспектами є використання сучасних технологій, інтеграція технічних рішень для оптимізації роботи додатку, забезпечення безпеки та конфіденційності даних користувачів, а також створення ефективною системи підтримки. Комплексне тестування та вдосконалення гарантують

стабільність та надійність додатку в умовах конкурентного ринку мобільних додатків у сфері таксі.

Мобільний додаток для служби таксі стає важливим засобом полегшення доступу до транспорту та оптимізації процесу перевезень для користувачів. Важливою перевагою є можливість швидкого та зручного замовлення таксі безпосередньо з мобільного пристрою. Це не тільки економить час, але і знижує ризик непередбачених ситуацій, таких як довге очікування чи неправильний вибір маршруту.

Сучасний ринок мобільних додатків для служб таксі насичений пропозиціями, але деякі мають серйозні недоліки, наприклад, проблеми з точністю місцезнаходження та неінтуїтивний інтерфейс. Впровадження нового функціоналу може вирішити ці проблеми та підвищити конкурентоспроможність нашого додатку на ринку, додавши значної цінності користувачам та допомагаючи нам виділитися серед конкурентів.

Розроблений мобільний додаток для служби таксі призначений для вирішення цих недоліків та підвищення якості обслуговування. Інтеграція штучного інтелекту, зокрема моделі Large Language Model (LLM), дозволяє точно та ефективно визначати адреси та уникати непорозумінь через помилкові введення. Мобільний додаток буде пропонувати інтуїтивний та зручний інтерфейс для користувачів, забезпечуючи простий та швидкий процес замовлення таксі. Окрім того, акцентовано увагу на наданні відмінної якості обслуговування та швидкому вирішенні потреб користувачів, виходячи за рамки можливостей існуючих аналогів на ринку [3].

Заплановане впровадження ключового функціоналу має на меті підвищення конкурентоспроможності додатку для служби таксі та розширення його можливостей для вирішення проблем користувачів. Без цього удосконалення додаток ризикує втратити привабливість та місце на ринку мобільних додатків. Впровадження нового функціоналу стане кроком до створення інноваційного продукту, задовольняючи потреби клієнтів та привертаючи нових користувачів.

Список використаних джерел:

1. Documentation for React Native : веб-сайт. URL: <https://reactnative.dev/> (дата звернення: 05.03.2024).

2. Nechiporenko A.S., Gubarenko E.V., Gubarenko M.S. (2019) Authentication of users of mobile devices by their motor reactions. *Telecommunications and Radio Engineering*, 78 (11). pp. 987-1003. DOI: 10.1615/TelecomRadEng.v78.i11.60.

3. Гребеннік І.В., Коваленко А.І., Тітов С.В., Міщеряков Ю.В., Решетнік В.М. Системне програмування : підручник для студентів спеціальностей 122 «Комп'ютерні науки», 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». Харків : ХНУРЕ, 2017. 376 с.