

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут»

Кафедра «комп'ютерного моделювання процесів та систем»

Лабораторна робота

«Робота з вимогами»

з дисципліни «Проектування програмних систем»

Виконав студент групи ІКМ222А

Апанасенко Артем Олегович

Перевірив викладач

Ксенія Вікторівна Іванченко

Харків 2024

1. Бізнес-вимоги:

BR 001 Організація спільних поїздок

Назва: Система створення та управління спільними поїздками

Користувачі повинні мати можливість створювати поїздки в ролі водія або приєднуватись до існуючих поїздок в ролі пасажирів. Система має забезпечувати повний цикл організації поїздки - від створення оголошення до її завершення, включаючи вибір маршруту, дати, часу та умов поїздки.

BR 002 Безпечні транзакції та рейтингова система

Назва: Система безпечних розрахунків та оцінки користувачів

Платформа повинна забезпечувати безпечний механізм проведення платежів між пасажирів та водіями, а також надавати можливість взаємного оцінювання учасників поїздки для формування репутації користувачів.

Обґрунтування важливості:

- **BR 001** є критичною для функціонування сервісу, оскільки це основний процес, навколо якого будується вся платформа. Без ефективної системи організації поїздок неможливо забезпечити основну цінність для користувачів.

- **BR 002** забезпечує довіру між користувачами та безпеку транзакцій, що критично важливо для масового впровадження сервісу.

2. Функціональні та нефункціональні вимоги для BR 001:

Функціональні вимоги:

FR001 Створення оголошення про поїздку

Система повинна дозволяти водіям створювати оголошення про поїздку із зазначенням пунктів відправлення та призначення, дати, часу, кількості

вільних місць та вартості проїзду. Має бути можливість додавати проміжні пункти маршруту та особливі умови поїздки.

FR002 Пошук та бронювання місць

Пасажири повинні мати можливість шукати доступні поїздки за напрямком, датою та часом, переглядати деталі поїздки та бронювати місця. Система має забезпечувати автоматичне оновлення кількості доступних місць.

Нефункціональні вимоги:

NFR001 Швидкодія системи пошуку

Система пошуку поїздок повинна забезпечувати результати не пізніше ніж за 3 секунди при навантаженні до 1000 одночасних запитів. Оновлення статусу бронювання має відбуватися в режимі реального часу.

NFR002 Доступність сервісу

Платформа повинна бути доступна 99.9% часу з можливістю обробки до 10000 активних користувачів одночасно. Планові технічні роботи мають проводитися в години найменшої активності користувачів.