



Тестов план на Plovdiv Transit

Калоян Георгиев

QA



Въведение и основни цели

Приложението решава социалния проблем с липсата на точна информация за автобусите и трудностите при купуване на превозни документи.

Основни цели на тестването:

- **Валидиране на функционалностите:** Проверка на разписания, GPS данни и покупка на билети.
- **Потребителско изживяване (UX):** Оценка на леснотата на използване.
- **Стабилност:** Гарантиране на надеждна работа под натоварване и на различни устройства

Ключови компоненти и сценарии

Тестването обхваща четири критични модула:

1. **Authentication:** Проверка на вход и регистрация с валидни и невалидни данни.
2. **Real-time tracking:** Точност на времето до пристигане за всички линии или конкретен автобус.
3. **Cards and tickets:** Процес на покупка за гости (чрез имейл) и за регистрирани потребители.
4. **My wallet:** Преглед на закупени карти, визуализация на QR кодове и управление на историята (изтриване само на неактивни карти).

Управление на рисковете

За всяка критична зона са предвидени мерки за справяне:

- **Сигурност (Критичен):** Използване на JWT/OAuth и хеширане на пароли за защита на личните данни.
- **Точност на GPS данните (Висок):** Прилагане на буферни алгоритми за изчисляване на времето (ETA) и чести актуализации.
- **Плащания (Критичен):** Интеграция с доказани доставчици и мониторинг на транзакциите за избягване на финансови загуби.
- **Натоварване (Висок):** Използване на Redis за кеширане и Load testing преди старта.

Благодаря за
вниманието!

