

Requirements Analyse Report

Analyse-Bericht

1. Zusammenfassung

Die GreenMove GmbH beschreibt die Erstellung einer E -Scooter-Verleihsystem für urbanen Mobilitätsservices mit dem Ziel, den innerstädtischen Verkehr dekarbonisieren und ein Lifestyle-Produkt zu etablieren.

2. Funktionale Anforderungen

- [REQ-F-01] Der Nutzer in der App muss einen QR -Code scannen können, um das Scooter-Schloss zu entsperren.
- [REQ-F-02] Die App ermöglicht es dem Benutzer eine E-Mail und Handynummer zur Registrierung.
- [REQ-F-03] Für die Verifizierung der Identität wird ein SMS -Code verwendet (2-Faktor-Authentifizierung).
- [REQ-F-04] Der Kunde kann einen Scooter maximal 15 Minuten kostenlos reservieren.
- [REQ-F-05] Die App bietet eine kurze Sicherheitsunterweisung an, die aktiv bestätigt werden muss.
- [REQ-F-06] Die App zeigt eine integrierte Karte mit allen verfügbaren Scoitern in der Umgebung.
- [REQ-F-07] Der Nutzer kann Fotos des abgestellten Scooters hochladen, um den Verwendungszustand zu prüfen.
- [REQ-F-08] Das System sorgt für die Überprüfung und das Entriegeln des Scooter-Schlusses.
- [REQ-F-09] Der Nutzer kann sich mit der App über PayPal und SEPA -Lastschrift bezahlen lassen.
- [REQ-F-10] Die Abrechnung erfolgt minutengenau.
- [REQ-F-11] Das System prüft den Standort des Scooters vor Fahrtantritt.

- [REQ-F-12] Der Administrator hat ein webbasiertes Dashboard zur Verfügung, um alle relevanten Daten zu überwachen (Ladestand, Status, etc.).
- [REQ-F-13] Das System berechnet eine optimierte Route für die "Juicer".
- [REQ-F-14] Dynamische Preise können festgelegt werden.
- [REQ-F-15] Die App ist iOS 15 und Android 10 lauffähig.

3. Nicht-Funktionale Anforderungen

- [REQ-N-01] Die Daten müssen nach DSGVO -Standards gespeichert werden.
- [REQ-N-02] Das Backend muss skalierbar sein und mindestens 10.000 gleichzeitige Ausleihvorgänge verarbeiten können ohne Performance-Eintrübung.
- [REQ-N-03] Die API-Latenz bei Standardanfragen darf maximal 200 Millisekunden nicht überschreiten.
- [REQ-N-04] Das System muss die Serverstandort in der Europäischen Union beziehen und die Kommunikation per TLS 1.3 verschlüsselt.

4. Offene Fragen / Risiken

- Der Service -Code, um den Scooter zu entsperren, ist nicht explizit definiert.
- Die Möglichkeit des "Dynamic Pricing" kann möglicherweise zu Unsicherheiten in der Preisgestaltung führen, wenn unvorhersehbare Ereignisse (wie Wetterbedingungen) die Verkaufsstrategie beeinflussen.