

Use Case 1

Anforderungen:

Für ein bestimmtes Fahrzeug muss ausreichend Platz vorhanden sein, damit Auftrag ausgeführt wird.

Positiv Szenario / Standardablauf:

1. Fahrzeug prüft, ob genügend Platz vorhanden.
2.
 - a. (falls 1=true) Auftrag wird entgegengenommen und ausgeführt → Fall beendet
 - b. (falls 1=false) Auftrag ans nächste Fahrzeug übergeben
 - i. Nächstes Fahrzeug beginnt bei Schritt 1
3. Keines der Fahrzeuge hat Platz für den Auftrag → Auftrag wird zurückgewiesen.
 - a. (falls 1=true) Keine der Fahrzeuge haben platz und Auftrag wird zurückgewiesen
 - b. (falls 1=false) Mindestens eines der Fahrzeuge hat Platz und Auftrag wird somit ausgeführt

Negativ Szenarien:

1. (1) Fahrzeug gibt keine Rückmeldung.
2. (2.a) Fahrzeug nimmt Auftrag entgegen, führt nicht aus (Batterie leer).

Use Case 2

Anforderungen:

Ein Auftrag muss an dem korrekten Standort ankommen, dann wird er angenommen, sonst wird er abgelehnt.

Positiv Szenario / Standardablauf:

1. Fahrzeug prüft, ob es am korrekten Standort angekommen ist
2.
 - a. (falls 1=true) Auftrag wird endgültig entgegengenommen und ist abgeschlossen
 - b. (falls 1=false) Auftrag wird nicht entgegengenommen und weitergeführt

Negativ Szenarien:

1. (1) Das Fahrzeug erkennt den korrekten Standort nicht (Standort = 0) und lehnt den Auftrag ab.

Use Case 3

Anforderungen:

Für ein bestimmtes Fahrzeug muss ausreichend Batterie vorhanden sein, damit Auftrag ausgeführt wird. Aufbauend auf Use Case 1.

Positiv Szenario / Standardablauf:

1. Fahrzeug prüft, ob genügend Akku vorhanden für die Strecke
2.
 - a. (falls 1=true) Auftrag wird entgegengenommen und ausgeführt → Fall beendet
 - c. (falls 1=false) Auftrag ans nächste Fahrzeug übergeben und Fahrzeug geht zur Ladestation
 - i. Nächstes Fahrzeug beginnt bei Platzüberprüfung (Use Case 1)
4. Kein Fahrzeug hat genügend Akku → Fahrzeuge gehen an Ladestationen
 - a. (falls 1=true) Keine der Fahrzeuge haben Akku und Auftrag wird zurückgewiesen
 - b. (falls 1=false) Mindestens eines der Fahrzeuge hat Akku und Auftrag wird somit ausgeführt

Negativ Szenarien:

1. (1) Fahrzeug gibt keine Rückmeldung, abgehandelt von Use Case 1