

Arbeitspaket 6 – Dokumentation (nach arc42)

Dokumentation für das CarRent-System

Einführung und Ziele

Stakeholder:

Sachbearbeiter: Verwaltet Kunden und Autos, erstellt Reservierungen und wandelt Reservierungen in Mietverträge um.

Qualitätsziele:

- Einfach zu bedienen für den Sachbearbeiter.
- Schnelle Antwortzeiten.
- Sichere Speicherung von Kundendaten.

Randbedingungen

Das System sollte auf modernen Webbrowsern funktionieren und Daten in einer relationalen Datenbank speichern

Kontextabgrenzung

Externe Systeme:

- Keine

Nutzer:

- Sachbearbeiter

Lösungsstrategie

Webbasierte Anwendung mit Backend-Server und relationaler Datenbank.

Bausteinsicht

Whitebox:

- Kundenverwaltungskomponente
- Autoverwaltungskomponente
- Reservationsverwaltungskomponente
- Mietvertragsgenerierung

Blackbox:

Siehe Component Diagramm.

Laufzeitsicht

- Sachbearbeiter meldet sich an.
- Sachbearbeiter wählt, ob er Kunden, Autos oder Reservierungen verwalten möchte.
- Abhängig von der Auswahl werden CRUD-Operationen durchgeführt.

Verteilungssicht

- Webbasierte Anwendung läuft auf einem Webserver.
- Daten werden in einer relationalen Datenbank gespeichert.

Konzepte

Datenmodell:

Siehe Class Diagramm.

Querschnittliche Konzepte

- **Sicherheit:** Passwortgeschützte Anmeldung für Sachbearbeiter.
- **Datenintegrität:** ACID-Transaktionen in der Datenbank.

Qualitätsszenarien

Szenario: Sachbearbeiter fügt einen neuen Kunden hinzu.

- Ergebnis: Neuer Kunde wird in der Datenbank gespeichert.

Risiken und technische Schulden

Anwendung könnte bei sehr vielen gleichzeitigen Benutzern verlangsamt werden.

Glossar

Sachbearbeiter: Person, die das System zur Verwaltung von Kunden, Autos und Reservierungen verwendet.