

Aufgabe

Ist Stand:

Ein Kunde möchte eine Software haben für einen Autoverleih.

Er führt einen Kundenstamm und eine Liste mit Autos, die zum Verleih bereitstehen.

Anforderungen:

Die Software soll:

- Kunden verwalten können (CRUD)
- Autos verwalten können (CRUD)
- Den aktuellen Vermietungsstatus anlegen können
- Rausfinden, welcher Kunde gerade welches Auto gemietet hat, wie viele Autos derzeit vermietet wurden, für wie viele Kilometer ein jeweiliges Auto vermietet wurde.

Schreiben Sie ein Programm, mit dem diese Anforderungen erfüllt werden. Das Lastenheft ist nicht komplett. Entscheiden Sie im Sinne des Kunden bei den nicht definierten Punkten.

Mögliche Slowdowns:

Achten Sie darauf:

- dass sie bei der Erstellung der Datenbank diese normalisieren und so strukturieren, dass diese Sinn macht.
- Denken Sie auch an die Möglichkeit, dass der Kunde den Autoverleih irgendwann hoch skalieren möchte und ggf. auch größere Queries abgefragt werden können.
- Überlegen Sie sich ein sinnvolles GUI-Konzept.
- Das Ziel ist es innerhalb von 4-5 Stunden die Software so fertig wie möglich zu stellen, Sie müssen allerdings nicht komplett fertig werden.

Deployment

Schreiben Sie anschließend einen kurzen Bericht (max. 1 Seite) in englischer Sprache, in dem Sie die Software erklären und warum Sie bestimmte Techniken / Datenbanken / Programmiersprachen / Frameworks / Patterns etc. benutzt haben und argumentieren Sie, warum Sie sich nicht anders entschieden haben, bzw. begründen Sie Ihre Überlegungen. Schicken Sie uns den Link zum versionierten Quellcode in GitHub etwa einen Tag vor dem technischen Gespräch. Das Readme des Repositorys sollte eine Beschreibung beinhalten, wie das Projekt gebuildet und gestartet werden kann.