

## Labor 7

Diskussion: Kalenderwoche 22, Abgabe: Kalenderwoche 23, Wert: 10/50

Die Laboraufgabe ist in Teams von 2-3 Personen zu bearbeiten. Zur Diskussion am 24 Mai muss mindestens W1 gezeigt werden!

Verspätete Abgaben werden nicht akzeptiert!

Erweitern Sie Lösung zu Labor 6 entsprechenden untenstehende Anforderungen. Alle Anforderungen aus Labor 5+6 bleiben gültig, sofern nicht ersetzt!

## Weitere Anforderungen

- W1. Das Programm soll eine Grafische Benutzeroberfläche (GUI) anbieten, das die Liste aller Scooter mit ihren Attributen als Tabelle anzeigt. Diese Tabelle sollte die Möglichkeit bieten nach jeder Spalte zu sortieren.
- W2. Der Benutzer kann einen Scooter aus der Liste auszuwählen, um die Attribute in einer Detailansicht zu sehen.
- W3. Die GUI erlaubt dem Benutzer die CSV-Datei auszuwählen, die als Datenbank dient. Daraus soll die Liste der Scooter geladen werden.

## **Abgabekriterien**

- K1. Die abgegebene Lösung muss aus allen notwendigen Dateien bestehen (Quellcode und Build-Dateien, keine ausführbare Binärdateien). Diese sind als ZIP abzugeben L7\_TeamX.zip (X ist die Arbeitsgruppe) (kein RAR, 7z, o.ä.)
- K2. Das abgegebene Projekt muss mit CLion oder QtCreator kompilierbar sein!

## **BONUS +5pt**

- B1. Die GUI verlangt eine Anmeldung als Manager oder Kunde mittels Benutzername und Passwort (manager: s8cr8t, kunde: tr1ck).
- B2. Der Kunde soll nur verwendbare Scooter sehen, einen Scooter reservieren, verwenden und parken können.
- B3. Manager sollten alle Attribute eines Scooters bearbeiten können, einen Scooter löschen und einen neuen Scooter hinzuzufügen können.
- B4. Die Veränderungen an den Scootern soll persistent in der ausgewählten CSV Datei gespeichert werden.