

Themeneinreichung Programmentwurf

Kurs: TINF19B4

Student: David Huh

Thema: Hausmeisterservice Objektverwaltung

Themenbeschreibung

Bitte Thema und Art der Anwendung hinreichend ausführlich beschreiben.

Die Anwendung dient der Organisation von Gebäude-Objekten, welche durch einen Hausmeisterservice betreut werden sollen.

In diesem Programmentwurf soll es möglich sein, diese Objekte verwalten, deren Service-Tätigkeiten nachverfolgen, Kosten berechnen und Fahrzeuge managen zu können.

In diesen Reinigungsobjekten müssen in regelmäßigen Abständen Tätigkeiten ausgeführt werden, die wie eine Art To-do gehandhabt werden sollen.

Use Cases

Bitte fünf verschiedene Anwendungsfälle nennen und kurz beschreiben

Use Case 1 - Reinigungsobjekte verwalten (CleaningObject)

- Objekte speichern (Backend)
- Objekte verändert (Backend und Frontend)

- Objekte löschen (Backend)
- Objekte beinhalten diverse Eigenschaften wie Ort, Größe, Verwaltungskontakte, etc. (Backend und Frontend)

Use Case 2 - Service-Aufgaben speichern (Activity & Todo)

- Zu jedem Objekt sollen verschiedene Aufgaben (Activities) angelegt werden können, die in regelmäßigen Abständen erneut auftreten (Todos) sollen (Backend und Frontend)
- Zuteilung dieser Aufgaben zu bestimmten Mitarbeitern (Employees) (Backend)
- Möglichkeit zum Abhaken einer Aufgabe mit automatischem Erstellen eines nächsten Eintrags (Todo) mit dem vorgesehenen Intervall dazwischen (Backend und Frontend)

Use Case 3 - Aufgabenübersicht (Todo)

 Chronologisch geordnete Übersicht <u>aller</u> zu erledigenden Aufgaben mit der Möglichkeit diese abzuhaken (siehe Use Case 2) (Backend und Frontend)

Use Case 4 - Kostenberechnung (Space)

 Kostenberechnung zu einem Objekt anhand gegebener Fakten wie Fläche, Tätigkeiten, Zeiträumen und Intervallen (Backend)

Use Case 5 - Fuhrpark-Verwaltung (Carpool & Vehicle)

- Fahrzeuge speichern (Backend)
- Fahrzeuge verändern (Backend)
- Fahrzeuge löschen (Backend)
- Übersicht mit Indikator, ob Fahrzeug bereits in Verwendung oder nicht (Backend)

Technologien

- Kotlin (Backend)
- Jetpack Compose Multiplatform for Desktop (Frontend)