

1.Iteration: Wir haben das Projekt grob geplant. Haben Recherche zu den Anwendungen und Programmiersprachen betrieben. Es wurden Möglichkeiten zur technischen Umsetzung in Betracht gezogen. Zu diesem Zeitpunkt wurden noch keine User Stories umgesetzt.

2.Iteration: Es wurde der MVP überarbeitet, dabei haben wir festgestellt das wir das Projekt ohne eine Datenbank durchsetzen möchten. Dann wurde mit der Umsetzung des MVP begonnen. Dabei wurde zu Beginn noch alles im Servlet realisiert, dies wurde im Verlauf des Projektes ausgelagert. Wir haben folgenden User Stories umgesetzt:

- US04: Als Parkhausbesitzer möchte ich die Parkdauer meiner Kunden einsehen, um optimierte Tarife anbieten zu können.
- US06: Als Parkhausbesitzer möchte ich den Zeitpunkt des Ausfahrens festhalten, um die durchschnittliche Parkdauer zu ermitteln.
- US07: Als Parkhausbesitzer möchte ich die Ein- und Ausfahrt festhalten, um Dauer und Preis zu berechnen.
- US10: Als Parkplatzsuchender möchte ich wissen, wann das Parkhaus geöffnet ist, um nicht vor geschlossener Schranke zu stehen.

3.Iteration: Wir haben die Diagramme geplant, in Bezug auf Aussehen und Inhalt. Dann sind wir zum Ergebnis gekommen, das ein Balken Diagramm welches die Anzahl der momentan Parkenden Besucher und die Gesamte Anzahl der Besucher, Sinnvoll ist. Außerdem ein Kuchen Diagramm welches die Langzeit Parker und Kurzzeit Parker ins Verhältnis zueinander stellt. Zudem wurde das Speichern der geparkten Fahrzeuge ausgelagert in eine CSV und nicht essentielle Funktionalitäten wurden aus dem Servlet ausgelagert. Wir haben folgenden User Stories umgesetzt:

- US01: Als Parkplatzsuchender möchte ich wissen, ob das Parkhaus noch frei Plätze hat, um mir die Einfahrt in ein volles Parkhaus zu sparen.
- US08: Als Autofahrer möchte ich wissen, wie viel Geld das Parkhaus kostet, um das Parkhaus mit andern zu vergleichen.
- US11: Als Parkhausbesitzer möchte ich wissen, wann ich am meisten Kundschaft hatte, um Wartungsarbeiten verlustfreier durchzuführen.

4.Iteration: Zum Speichern der Autos, welche sich momentan im Parkhaus befinden, haben wir eine ArrayList erstellt. Diese ist vom Typen Body, einer Klasse die die einkommenden Strings splittet. Wir haben eine Methode im funktionalen Programmierstyle. Diese heißt getUnexitedBodies und ihre Aufgabe ist es noch nicht ausgefahrene Fahrzeuge herauszufiltern. Die ausgefahrenen Fahrzeuge werden anschließend in eine Collection vom Typen ArrayList<Body> gepackt. Zu diesem Zeitpunkt haben wir keine weiteren User Stories umgesetzt.