**Nutze**

Menschen die viel an neuen Orten unterwegs sind kennen das Problem sicher: Man hat keine Ahnung wo genau man gerade ist, und man braucht dringenst eine Toilete. Bis jetzt hieß es: Beine zusammenkneifen und warten, bis sich eine Gelegenheit ergibt. Dieses Problem soll under Projekt lösen. Mit dem Toilet-Tracker soll es möglich sein öffentliche Toilete in der nähe über eine Karte zu finden, und nach eigenem ermessen zu Bewerten. So können sich die Benutzer sicher sein, dass die WCs, die sie aufsuchen, auch Ihren Standards gerecht werden. Um immer über aktuelle Daten zu verfügen sollen die WCs durch Benutzer eingetragen werden.

**APP**

Die Android App wird mit Hilfe von Java und Android Studio erstellt. Die Kommunikation mit dem Server erfolgt über REST.

Über die App soll es möglich sein sich einen Account zu erstellen und sich mit diesem einzuloggen. Ein eingelogter User soll über die mit der Google Maps API integrierten Karte Toileten finden, bewerten und einfügen können. Es soll möglich sein, sich genauere Informationen über die Toileten anzeigen zu lassen. Beispiele dafür wären ob die App Behindertengerecht ist, ob, und wenn ja, wie viel das Benutzen der Toilete kostet, wie die Benutzer die Sauberkeit der Toilete bewertet haben und vieles mehr.

Toileten sollen über die User hinzugefügt werden. Da dies das Risiko bietet das ein Nutzer sozusagen aus „Spaß“ WCs hinzufügt die nicht existieren, soll es ein Limit an hinzufügbaren Toileten pro Tag geben. Auch soll es ein Bewertungssystem geben, in dem Nutzer angeben können ob eine Toilete existiert, oder nicht. Wenn eine Toilete zu oft mit „Nicht Vorhanden“ bewertet wird, so wird diese von der Datenbank gelöscht.

Da es bei unserer App wichtig ist eine aktive Benutzerbasis zu haben, soll das Benutzen der App mit Punkten belohnt werden. So gibt es zum Beispiel eine Bestimmte anzahl an Punkten für das Bewerten und Hinzufügen der App. Eine weitere Möglichkeit die Benutzer zu Belohnen wären Achievements. So könnte es zum Beispiel Achievements geben für das mehrmalige Besuchen einer Toilete, das Besuchen von Toileten in verschiedenen Ländern und so weiter. Die Nutzer könnten dann in einer Rangliste angezegt werden.