SmartWG

Pflichtenheft

Oskar Marciniak | Joshua Bräucker  
*Mobile Anwendungen*

Inhaltsverzeichnis

[Intro 1](#_Toc101777777)

[Funktionsübersicht - MoSCoW 1](#_Toc101777778)

[Activitys 3](#_Toc101777779)

[Übersicht 3](#_Toc101777780)

[Putzplan: Highscorelist 3](#_Toc101777781)

[Putzplan: Putzuhr 3](#_Toc101777782)

[Einkauf 3](#_Toc101777783)

[Einstellungen 3](#_Toc101777784)

# Intro

**Thema:** Haushaltsverwaltungsapplikation mit Fokus auf Wohngemeinschaften

**Pitch**

* Eine Mobile Anwendung, welche die Organisation einer Wohngemeinschaft vereinfacht. Die App soll primär dabei helfen die Lebensmittelbeschaffung und Ordnung zwischen den Mitbewohnern im Haushalt zu unterstützen. Bonusfeatures wären zum Beispiel die Integration einer Statusanzeige, ob Toilette oder Bad besetzt sind und Widgets für den Home Screen.

**Zielgruppen**: Wohngemeinschaften

# Funktionsübersicht - MoSCoW

**Anforderungen**

* MUST HAVE
  + Putzplan
    - High Score Liste / Putzuhr
      * Bad / Toilette / Küche
    - Checkliste
  + Einkaufsliste / Vorratsverwaltung, falls für alle aus der WG eingekauft wird soll die Rechnung hochgeladen werden. Mitbewohner können nachvollziehen für wie viel und was eingekauft wurde. (Rechnungshistorie)
  + Die Features sollen erst für eine Instanz (WG) realisiert werden (erstmal private Anwendung)
* SHOULD HAVE
  + Benutzersystem (zentrale Datenbank)
  + Vorratsverwaltung/Einkaufsliste in CSV Format übertragbar
* COULD HAVE
  + Features auf mehrere Instanzen erweitern
  + WGGBS (AGBs des Hauses)
  + Widgets
  + Toilette Besetzstatus
    - Lichtschrankensensor / Bewegungssensor mit einem Raspberry Pi, Sensor schickt Status sobald Sensor ausgelöst wird.
* WON’T HAVE
  + Interner Kalender - Rad nicht neu erfinden, wenn nötig extern einen Kalender einbinden
  + Wohngemeinschaft Chat – Keine kommunikations App, dafür Signal/Whatsapp

# Activitys

## Übersicht

Zugriff auf die Navigierungselemente: Toilettenstatus, WGGBs, WG Bild, Putzplan, Einkaufen & Einstellungen

## Putzplan: Highscore Liste

Die Highscore Box führt eine Strichliste (Zählliste) über die ausgeführten Putzdienste der Mitbewohner:innen.

Darunter werden die zuletzt ausgeführten Dienste in Chronologisch absteigender Reihenfolge angezeigt.

Zwei Filteroptionen:

1. Raum (Default: Alle)
2. Zeit (Default: Monat)

Gemachter Dienst wird über das + Symbol hinzugefügt. Hierbei wird angegeben welcher Raum geputzt wurde.

Note:

* Was gilt als geputz?
* Sauberkeitsstufen hinzufügen?
* Geputzte Elemente hinzufügen?
* Definition of Geputzt in den Einstellungen?
* Notizen?
* Blame?

## Putzplan: Putz Uhr

Eine „Uhr“ mit allen definierten Diensten wird angezeigt. Die WG-Mitglieder werden auf diese Dienste verteilt. Sind mehr WG-Mitglieder als Dienste vorhanden, so wird ein Dinestfeld mit einem „freien“ Feld gefüllt.  
Wollen WG-Mitbewohner:innen angeben, dass Sie ihren Dienst erledigt haben, so müssen Sie lediglich einen Knopf drücken. Die Uhr dreht zu einem von den Nutzer:innen definiertem Datum einen Dienst weiter. In den Einstellungen besteht auch die Möglichkeit, Dienste zu tauschen oder zu verschieben. Passiert dies, werden die anderen Nutzer Benachrichtigt.

Wurde ein Dienst nicht erleigt, so wird dies vermerkt. Z.B in einer Liste.

## Einkauf

Es können mehrer Einkaufslisten erstellt werden. Diese werden in einer scrollbaren Ansicht angezeigt. Ein Einkaufslistenelement hat einen Titel, Author:in & einen „zuletzt Bearbeitet“ Tag.

Einer Einkaufsliste können Elemente hinzugefügt werden. Hierbei können Anzahl und Elementname spezifiziert werden.

## Einstellungen

Hier werden WG-Informationen und Putzpläne definiert.

1. WGGBs
2. Räume aka Dienste
3. Putzuhr:
   1. Aktuellen Zustand ändern
4. SA-Code spezifizieren
5. WC-Status Rapsi spezifizieren

## WC-Status

Frei: Frei, Backround Grün

Besetz: Besetzt, Backround Rot

# Datenmodell

# Benutzerinterface

# Rahmenbedingungen

Entwicklungsumgebung: Android Studio

Programmiersprache: Kotlin

Datenbank: MySQL

Laufzeitumgebung: Android API 28

# 