

# Family Organizer

## Idee

(Kurzbeschreibung der zu entwickelnden Funktionalität, bzw. des umzusetzenden Projekts)

Im alltäglichen Familienleben treten häufig dieselben Probleme auf. Beispielsweise schuldet ein Familienmitglied einem anderen Geld, eines der Kinder hat einen Arzttermin oder das Eis im Gefrierfach ist schon wieder leer und muss auf die Einkaufsliste. Diese und viele andere kleine Alltagsaufgaben erfordern Kommunikation zwischen Familienmitgliedern oder die Organisation von Ereignissen und Aufgaben. Zur Verwaltung dieser Use-Cases soll im Rahmen dieser Studienarbeit eine Smartphone-App zur besseren Familienorganisation entwickelt werden. Denkbare Features sind die Verwaltung von Terminen und Aufgaben, Verwaltung der Haushaltskasse und gegenseitiger Geldschulden und eine zentrale Einkaufsliste für alle Familienmitglieder.

## Durchführung

(grobe Handlungsempfehlung zur Vorgehensweise bei der Bearbeitung)

Es soll zunächst ein Konzept für die Anwendung erarbeitet und mögliche Features definiert werden. Basierend darauf soll ein Backend zur Verwaltung der Daten und Geschäftslogiken implementiert werden. Als Frontend können wahlweise eine Android- oder iOS-App entwickelt werden

## Hard- und Softwaretools, Programmiersprachen, Technologien

(notwendige Kenntnisse, die man sich selbstverständlich auch im Zuge der Bearbeitung aneignen kann)

- Backend-Entwicklung
- App-Entwicklung (Android, iOS)

## Links und Informationen

(Einführende Informationen, um sich mit dem Thema ein wenig vertraut zu machen, einführende Literatur)

- <https://www.androidpit.de/android-app-programmieren-erste-schritte>
- <https://www.apple.com/de/swift/>

## Bearbeiter pro Team

(bei mehreren interessierten Teams besteht ggf. die Möglichkeit der Mehrfachvergabe dieses Themas)

- zwei bis drei Personen

## **Allgemeine Infos zur Studienarbeit (in unserer Arbeitsgruppe)**

(verpflichtende Termine, neben den Regelrücksprachen mit dem Betreuer)

- Hardware-Ausgabe ...
- Kick-Off-Meeting vom 02. - 04.11.2018
  - Allgemeine Infos zur Studienarbeit (Datei- und Codeablagensystem, Bewertung, ...)
  - Anfertigen eines Pflichtenhefts sowie der Projektablaufplanung auf Basis des vorgegebenen Lastenhefts
  - Kennenlernen sämtlicher Betreuer und der anderen Teams
  - Informationsaustausch mit anderen Teams
- Zwischenmeeting (März/April)
  - Präsentation des aktuellen Stands
  - Feedback von den Betreuern
  - Diskussion mit anderen Teams
- Abschlusspräsentations-Meeting (Juni/Juli)
  - Vorstellung der Studienarbeitsergebnisse vor den anderen Teams und allen Betreuern