

## **Modul**

"ENTWICKLUNG MOBILER ANWENDUNGEN" IM SOMMERSEMESTER 2020

# **Mobile Anwendung: Flashcards**

Zeiterfassung

### **Vorgelegt von:**

Siawasch Sarmadi [Matrikel-Nr. 673944]  
Robin Eschbach [Matrikel-Nr. 674705]

### **Ort, Abgabetermin**

Worms, 31.08.202

## Zeit

---

---

Die App wurde definiert und die Anforderungen festgelegt.

✓ 14:30 – 20:27

---

Die Wireframe wurde erstellt, die App nimmt Form an.

✓ 12:00 – 14:42

---

Mit Adobe XD wurden Mockups erstellt, das Design wurde stark verbessert und erfüllt nun höhere Anforderungen.

✓ 11:20 – 18:54

---

Brainstorming.

✓ 18:07 – 19:00

---

Teile des High-Fidelity-Prototype wurden visualisiert und  
Hauptanforderungen bestimmt.

✓ Entwurf einiger Seiten der App

✓ Farbschema wurde bestimmt

✓ 14:00 – 18:00

---

Es wurden weitere Seiten der App erstellt. Des Weiteren wurden Personas kreiert und deren Wünsche an die App abgeglichen.

✓ 11:20 – 13:36

---

Logo wurde gestaltet und zunächst als Skizze mit GIMP umgesetzt.

---

Das Design wurde weiterentwickelt.

✓ 11:20 – 14:36

---

Das Logo kostet mehr Zeit als geplant, zur Sicherheit wurden alle Vorkehrungen getroffen, um das Design umzusetzen.

✓ Keine Messung

✓ Installation von Android Studio

✓ Erstellung von einem Git repository

---

Alle Icons wurden im drawable erstellt

✓ 12:00 – 13:00

---

Erstellung von Layouts mit Constraintlayout (müssen noch erweitert werden)

✓ 15:00 – 19:17

✓ activity\_main

✓ alert\_dialog

✓ confirm\_dialog

---

Erweiterungen der Layouts

✓ 13:00 – 17:00

✓ activity\_main

✓ alert\_dialog

✓ confirm\_dialog

---

Erstellung von Layouts mit Constraintlayout (müssen noch erweitert werden)

10:00 – 12:00

✓ edit\_note

✓ flashcard\_layout

---

Erweiterungen der Layouts

✓ 13:00 – 17:00

✓ edit\_note

✓ flashcard\_layout

---

Erstellung von Layouts mit Constraintlayout

10:00 – 16:00

✓ fragment\_cardlist

✓ fragment\_edit

✓ fragment\_home

---

Erstellung von Layouts mit Constraintlayout

22:00 – 3:00

✓ header\_layout\_flashcard

✓ header\_layout\_generic

---

Erstellung von Layouts mit Constraintlayout

21:00 – 1:00

- ✓ list\_item
  - ✓ list\_item\_card\_set
- 

Erstellung von Layouts mit Constraintlayout

18:00 – 23:00

- ✓ main\_attitude
  - ✓ nav\_header\_main
- 

Das Logo wurde fertiggestellt.

✓ 15:00 – 16:40

---

Erstellung von Layouts mit Constraintlayout

15:00 – 18:30

- ✓ Rename\_dialog
  - ✓ Sec\_header\_time
- 

Erneutes Brainstorming.

✓ 22:00 – 22:47

---

Erweiterung der Übersichtsseite.

- ✓ Große Icons
  - ✓ Details
  - ✓ Dateidetails
- 

Refactoring

✓ 8:00 – 11:47

---

Dokumentation

✓ Keine Messung

---

Screencast

✓ Keine Messung

---

## Grunddesign der Datenbank

- ✓ 12:00 – 16:40
- ✓ Erstellung des Datenbank Moduls. Erstellen der Flashcard Klasse, mit dem Typ FlashcardNormal. Unit Tests für die Flashcards und dessen DAO.
- ✓ Hinzufügen eines Database Companions für Zugriff auf die Instanz der Datenbank
- ✓ Erstellen der Repository Klasse und einer Many-To-Many Beziehung zu den Flashcards. Unit Tests für die Repositories und dessen DAO.

---

## Listenmethoden

- ✓ 21:30 – 22:20
- ✓ Hinzufügen von Methoden um alle Flashcards und Repositories mit ihren Verbindungen aufzulisten.

---

## JavaDoc

- ✓ 09:00 – 09:35
- ✓ JavaDoc Kommentare für das Datenbank Modul

---

## Update Methoden

- ✓ 13:10 – 13:35
- ✓ Update Methoden für Flashcards und Repositories

---

## Verbindung Front-End <-> DB

- ✓ 18:40 – 21:35
- ✓ Verbindung Front-End Kartensetliste mit DB Repositories
- ✓ Button zur Erstellung eines Repositories
- ✓ Repositories in der Kartensetliste sind nun klickbar

---

## Lerninterval und Kartenliste

- ✓ 19:00 – 20:45
- ✓ Hinzufügen des nächsten Lerndatums und des Lernintervals
- ✓ Hinzufügen des Kartenlist-Fragments

---

## Kartenbearbeitung

- ✓ 11:45 – 14:15
- ✓ Update Methode für die Many-To-Many Beziehung
- ✓ Hinzufügen des Fragments zur Bearbeitung und Erstellung der Karten

---

### Repositoryspinner

- ✓ 11:30 – 12:00
- ✓ Repositories nun im Spinner des Edit-Fragments

---

### Edit-Fragment <-> DB

- ✓ 13:00 – 14:35
- ✓ Erweiterung der Datenbankverbindung von Edit-Fragment und Kartenliste

---

### Kartenlern-Fragment

- ✓ 19:00 – 20:10
- ✓ Verknüpfen der App mit dem Kartenlern-Fragment.

---

### Bugfixes

- ✓ 20:20 – 22:30
- ✓ Fixen von Multithreading Bugs

---

### Delete und Suchfunktion

- ✓ 14:30 – 15:00, 15:30 – 17:10
- ✓ Karten und Repositories sind nun über das Frontend löschar
- ✓ Suchfunktion für die Karten

---

### Rename und Dark Mode

- ✓ 11:00 – 12:50
- ✓ Umbenennen Funktion für das Repository im Frontend
- ✓ Dark Mode Funktion

---

### Export

- ✓ 16:00 – 17:00
- ✓ Export Funktion für Repositories

---

### Bugfix

- ✓ 17:15 – 17:45
- ✓ Bug-Fix: Scrollbug der RecyclerViews

---

### Import, Reset und Refactor

- ✓ 23:00 – 01:15, 11:30 – 15:10
- ✓ Import Funktion für Repositories
- ✓ Reset Funktion für Karten und Repositories
- ✓ Refactor der AndroidStudio Warnings
- ✓ Refactor alle IDs zu Underscore Konvention
- ✓ Refactor externalisieren der Strings und festlegen auf die englische Sprache
- ✓ Manuelles Reviewen des Codes und Refactoring
- ✓ Subline für das Homefragment
- ✓ Externalisieren aller Farben

---

### Icon

- ✓ 14:00 – 14:30
- ✓ Hinzufügen des Icons

---

### Refactor

- ✓ 10:50 – 11:50
- ✓ Löschen von unbenutzten ViewModels
- ✓ Entfernen des double bang Operators
- ✓ Verändern des Hintergrundes des Icons