

## 1. Idee (Exposé)

App für die Planung mit Blockzeiten.

Eine Übersicht der Blöcke bekommt man durch die Monatsübersicht des Kalenders (bei mehreren Blöcken wird der Tag entsprechend geteilt), die Wochenübersicht und der Tagesübersicht.

Die unterschiedlichen Farben der Fächer geben einen schnellen Überblick.

Die Fächer können als Online, Präsenz oder Homework gekennzeichnet werden. Weitere Angaben zum Fach beinhalten zum Beispiel den Namen des Lehrers und die Angabe des Raumes.

## 2. Einleitung

Die Idee für die Block Plan App kam während meines Besuches der SRH Stuttgart. Im dritten Halbjahr war die Aufgabe eine App zu entwickeln, die einem im Alltag hilft. Daher die Idee den Stundenplan als App umzusetzen mit den 4 Blöcken am Tag (in der App können diese mehrere sein). Farbliche Unterschiede setzen die App von anderen ab. Geplant ist später auch Klausuren Termine und eine Übersicht der Noten mit Durchschnitt errechnen zu implementieren.

Ziel ist es den Alltag mit dem Stundenplan, welcher derzeit als PDF vorhanden ist, einfacher zu gestalten. Der Umfang des Projekts beinhalten erst einmal die Möglichkeit die Stundenblöcke selbst zu definieren, die Fächer einzustellen und diese in der Tagesübersicht eintragen zu können. Es soll die Möglichkeit geben, das Fach als Homework, Präsenz oder Online kennzeichnen zu können.

## 3. Zielgruppe

Zielgruppe sind Schüler und Studenten, die eine ähnliche Situation der täglich wechselnden Stundenplanes haben. Auch eine Nutzung für Vereine, zum Beispiel Trainer, ist durch die individualisierten Fächer denkbar. Basis wissen mit dem Umgang eines Smartphones ist Voraussetzung. Für neue Nutzer wird am Anfang ein kleines Tutorial/ eine kleine Einführung in die App geben.

### 3.1 Bedürfnisse der Zielgruppe

Eine App für täglich ändernde Termine wie zum Beispiel Stundenpläne. Zusätzliche Angabe des Präsenz Unterrichts, Homework und Online Unterricht.

## 4. Zielplattform

Die App wird für Smartphones mit Android entwickelt. Diese dürfte auch bedingt auf Tablets mit Android funktionieren. Die Block Plan App wird den Landscape Modus unterstützen.

## 5. Inhalt der App

### 5.1 Übersicht

Die Übersicht der Stundenpläne soll im Tagesmodus, Wochenmodus und Monatsmodus möglich sein. Je nach Ausrichtung des Gerätes werden die Fächer darunter oder daneben mit den Kürzeln und der Farbe angegeben.

### 5.2 Fächer

Hier findet man eine genauere Übersicht der Fächer. Das Kürzel, die genaue Beschreibung des Faches und weitere Informationen wie zum Beispiel Lehrername und Unterrichtsraum.

### 5.3 Einstellungen

Hier findet man die Allgemeinen Einstellungen. Die Zeitblöcke können konfiguriert werden, wie viele Fächer in der Übersicht angezeigt werden (3er Schritt von 3 bis 12) und welche Übersicht beim Start der App angezeigt werden soll.

Die Fächer werden hier einstellbar sein. Es gibt 12 vorgegebene Farben. Die Kürzel und Namen der Fächer werden individualisierbar sein. Des Weiteren kann man Kontaktdaten zu Lehrern angeben und in welchem Raum der Unterricht stattfindet.

In den Allgemeinen Einstellungen kann man den Light oder Dark Mode der App konfigurieren und eine lokale Sicherung und Wiederherstellung soll hier möglich sein.

### 6. Technische Anforderungen

Möglichkeit der lokalen Sicherung und Wiederherstellung (Zugriff Speicher des Gerätes)

Android Betriebssystem

Touchscreen

### 7. Wartung und für die nahe Zukunft geplante Funktionen

#### 7.1 Kalender Synchronisation

Export des Stundenplanes in den Kalender des Gerätes

#### 7.2 Noten

Notieren der Noten, Durchschnitt soll automatisch ermittelt werden. Des Weiteren kann der Faktor der Berechnung vom Fach angegeben werden (wie zum Beispiel Hauptfach und Nebenfach bzw. Faktor 1 und Faktor 2,5 usw.)

#### 7.3 Klausuren

Die Möglichkeit Klausurtermine einzutragen mit der Möglichkeit der Themen zu notieren und wenn die Klausuren vorbei sind, die Note einzutragen.

### 8. Begleitende Maßnahmen zum Launch

Fragen, was in der Klasse noch gewünscht ist.

Eventuell Lehrer fragen, was nach deren Erfahrung für Schüler interessant sein könnte.