

Projektantrag

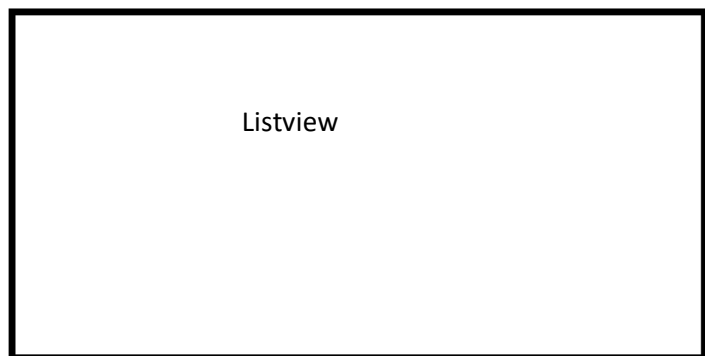
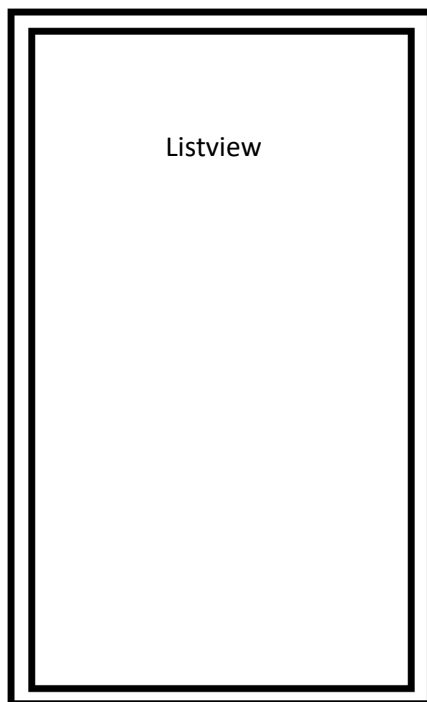
Wir wollen eine App bauen, die einen Überblick über die Formel 1 geben soll. Angezeigt sollen werden:

- Aktueller Stand der Meisterschaft (1)
- Meisterschaft von vergangenen Jahren (2)
- Rennkalender (3)
- Übersicht von Strecken (4)
- Fahrer Übersicht (5)
- etc.

Start Activity

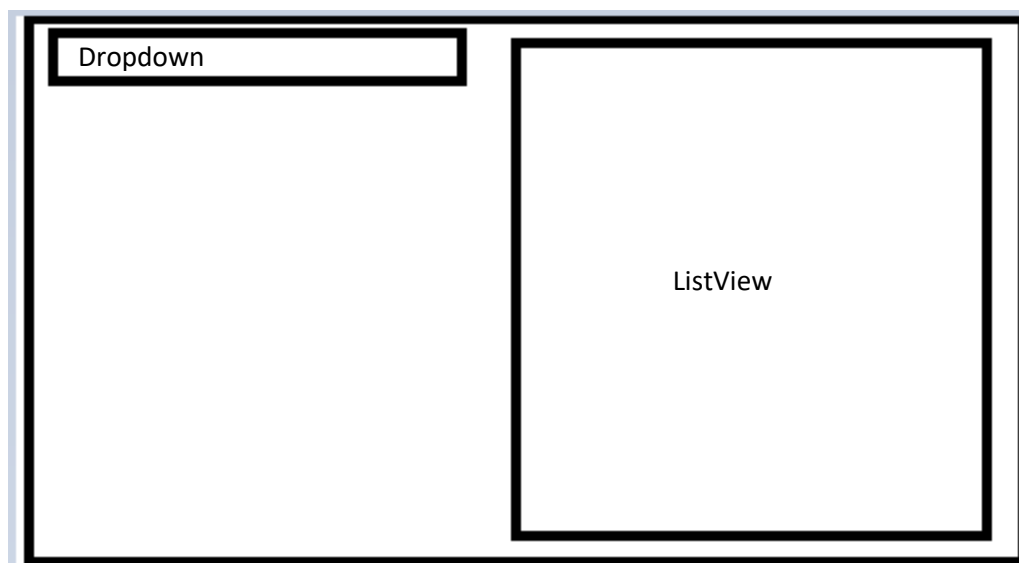
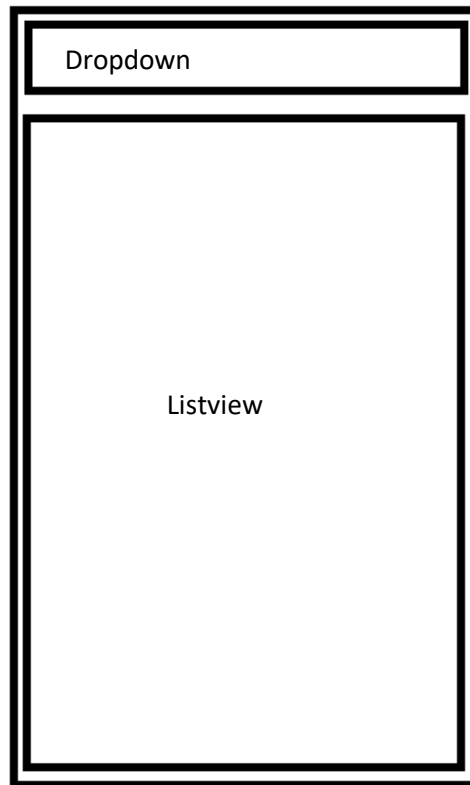
In der Start Activity soll es die Möglichkeit geben sich ein Menü anzeigen zu lassen, bei dem ausgewählt werden kann ob man die aktuelle Meisterschaft sehen will, die vergangenen Meisterschaften sehen will, den Rennkalender sehen will, oder die Übersichten sehen will.

In der Start Activity soll der aktuelle Stand der Meisterschaft angezeigt werden.



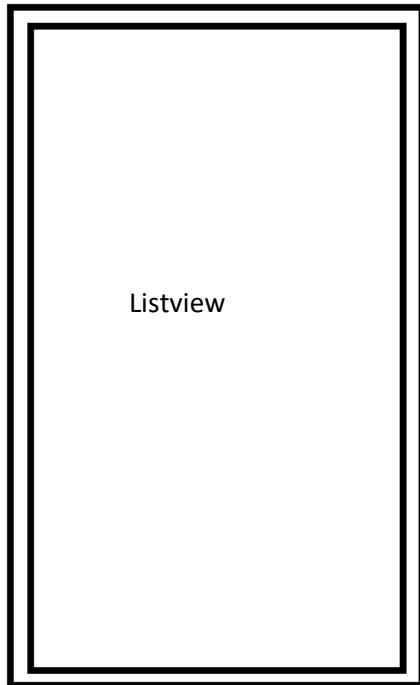
Menüpunkte 2, 4 und 5

Wird einer dieser Menüpunkte ausgewählt, soll eine Activity gestartet werden in der es eine Dropdownliste gibt, in der dann zum Beispiel wenn man Meisterschaft der vergangenen Jahre auswählt die Jahre in die Dropdownliste geladen werden. Mit Klick auf ein Element der Dropdownliste soll danach das dazugehörige Ergebnis darunter angezeigt werden.



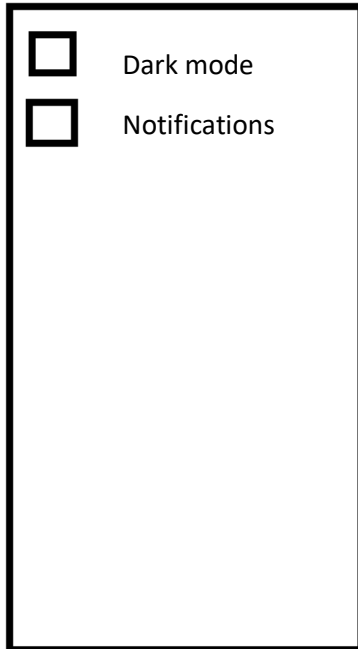
Menüpunkt 3

Drückt man auf Rennkalender wird der Rennkalender in einer ListView angezeigt. Mit Klick auf ein Element wird die Übersicht der Strecke angezeigt.

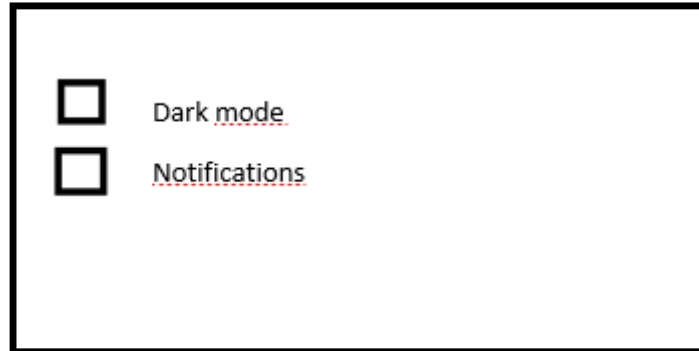


Settings

In den Settings soll ausgewählt werden können ob man einen Dark mode verwenden möchte und ob man Benachrichtigungen bekommen möchte.



A vertical rectangular box representing a settings panel. It contains two rows of settings. Each row consists of a square checkbox on the left and a text label on the right. The first row has an unchecked checkbox followed by the text 'Dark mode'. The second row has an unchecked checkbox followed by the text 'Notifications'.



A horizontal rectangular box representing a settings panel. It contains two rows of settings. Each row consists of a square checkbox on the left and a text label on the right. The first row has an unchecked checkbox followed by the text 'Dark mode'. The second row has an unchecked checkbox followed by the text 'Notifications'. In this version, the text labels 'Dark mode' and 'Notifications' are underlined with a red dashed line.

Beschreibung der API

Api die wir verwenden werden: <https://ergast.com/mrd/>

Diese API ist ein experimenteller Webservice welcher Daten von Formel 1 Rennen bereit stellt. Mit Anfrage auf Beispielsweise diesen Link:

<https://ergast.com/api/f1/seasons.json>

Mit dieser Anfrage bekommt man ein JSON.

Vorschlag der Lehrer

Rennkalender auf der SD-Karte speichern (dangerous permission)

Activity Settings mit Dark mode und Notifications (Preferences)

Benachrichtigung wenn man in ein Land kommt wo es eine Rennstrecke gibt (GPS)