

Házi feladat specifikáció

Android alapú szoftverfejlesztés

Félév: 2022 őszi

Space Inspector

Domonkos Ádám - (CWGYWC)

domonkosadam01@gmail.com

Laborvezető: Kövesdán Gábor

Bemutató

A NASA REST API-jával szeretném elkészíteni az alkalmazást. Az űr iránt érdeklődők használhatják érdekes információk közötti böngészésre.

Ismeretterjesztő alkalmazás, ahol rengeteg információ között lehet keresni. A fő célja, hogy űrről kapcsolatos érdekes információkat adjon át a felhasználónak.

Főbb funkciók

Minden nap kikerül egy robusztus kép az űrről kapcsolatban és egy leírás hozzá. (APOD)

A Föld körüli aszteroidákat jelenítem meg egy listában, amikre kattintva pontosabb részletek lesznek láthatóak. (Asteroids - NeoWs)

A különböző marsjárók által készített képeket lehet megnézni, ahol különböző szűrőkkel lehet a különböző képeket lekérni. (Mars Rover Photos)

Egy űrről kapcsolatos eseményre keresve nézhetünk képeket, videókat. (NASA Image and Video Library)

NASA API: <https://api.nasa.gov/>

Technológiák

Az alkalmazás fejlesztése során használt technológiák tételes felsorolása. Az, hogy mi számít technológiának a laborokon ismertetésre kerül, a laborvezetőkkel tovább pontosítható.

5 technológia használata javasolt. Például:

- (1) UI: Fragmentek NavigationComponent
- (2) RecyclerView: Az alkalmazás képes lesz listák megjelenítésére
- (3) Hálózat kezelés: Az alkalmazás a <https://api.nasa.gov/> API-t használja, és REST végponton keresztül tölti le az adatokat.
- (4) Adatbáziskezelés: Internet nélkül is láthatóak a legutóbbi adatok.
- (5) Notification: Az alkalmazás indításkor értesítést küld, ha egy megjelent egy új napi kép az APOD szolgáltatásban.