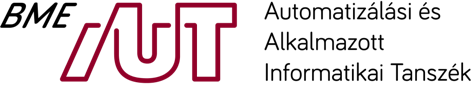
**Házi feladat specifikáció**

Android alapú szoftverfejlesztés

Félév: 2022 ősz

**Space Inspector**

**Domonkos Ádám - (CWGYWC)**

**domonkosadam01@gmail.com**

**Laborvezető: Kövesdán Gábor**

# **Bemutatás**

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 űrrel kapcsolatos érdekes információkat adjon át a felhasználónak.

# Főbb funkciók

Minden nap kikerül egy robusztus kép az űrrel 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 űrrel 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.