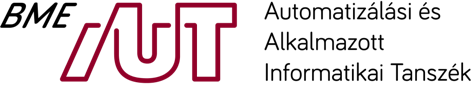
**Házi feladat specifikáció**

Android alapú szoftverfejlesztés

Félév: 2022 ősz

**Run tracker**

**Bui Quanganh Krisztián (SU4NX2)**

**bui.krisztian01@gmail.com**

**Laborvezető: Gazdi László**

# **Bemutatás**

Az alkalmazás a futásaid mérését és nyilvántartását teszi lehetővé. Jól jöhet ez az alkalmazás azoknak, akik szeretnének egy egyszerű alkalmazást a futások méréséhez és nyilvántartásához.

# Főbb funkciók

Az alkalmazásban lehetőség van mérés indítására. Mérés közben a program méri az időt, a megtett távolságot, menetsebességet (perc/km) és a megtett útvonalat, és a képernyőn és egy értesítésben megjeleníti az adatokat. A megtett méréseket a kezdőlapon ki lehet választani és a hozzátartozó adatokat meg lehet nézni. A méréseket el lehet nevezni és lehet írni hozzá leírást/megjegyzéseket is. A kezdőlapon egy oszlopdiagram is látható lesz, ahol az utóbbi napokban megtett futások távolságát jeleníti meg.

# Technológiák

A házi feladat a Mobil- és webes szoftverek tárgyra és az Android alapú szoftverfejlesztés tárgyra készül.

1. UI: Az alkalmazás felhasználói felülete: Activity-k, Fragmentek, FloatingActionButton, Intentek activityk indítására
2. Recyclerview: Az alkalmazás RecyclerView segítségével jeleníti meg a futások listáját
3. Perzisztens adatkezelés: A felhasználó elmentheti a mért futások adatait. Az adatkezelés Android Room és ViewModel osztály segítségével lesz implementálva.
4. Notification: Az alkalmazás értesítésben jelzi azt, hogy egy futás folyamatban van és kiírja az eltelt időt.
5. Helykövetés: Az alkalmazás eltárolja a felhasználó pozícióját futás közben, hogy később visszanézhesse.
6. Térkép API: A térkép API segítségével rajzolom meg a felhasználó által lefutott utat.
7. Diagram: A felhasználó visszanézheti az utóbbi napokon megtett távolságot diagram segítségével.