

# Házi feladat specifikáció

Android alapú szoftverfejlesztés

Félév: 2022 őszi

## Run tracker

**Bui Quanganh Krisztián (SU4NX2)**

**bui.krisztian01@gmail.com**

**Laborvezető: Gazdi László**

## Bemutató

Az alkalmazás a futásaid mérését és nyilvántartását teszi lehetővé. Jól jöhet ez az alkalmazás azoknak, akik szeretnék 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 kezdőlapra ki lehet választani és a hozzátartozó adatokat meg lehet nézni. A méréseket el lehet nevezni és lehet írni hozzá leírást/megjegyzéseket is. A kezdőlapra 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.