



## Käyttöönotto

- Kloona repositorio koneellesi, asenna myös Android Studio.
  - Android studiossa Build > Build Bundle /APK > Build APK
  - Saat .apk päätteisen tiedoston jonka voit viedä android puhelimellesi.
  - Vaihtoehtoisesti voit myös ajaa sovellusta Android Studion emulaattorissa, Huomion arvoista on että GPS paikannus ei toimi emulaattorilla.
- 

## Projektin tavoite

Projektin päämääränä on tuottaa yksinkertainen ja helppokäyttöinen liikuntaa tukeva Android-mobiilisovellus matkapuhelimelle. Sovelluksella käyttäjä voi tallentaa ja tarkkailla omien liikuntasuoritteiden kestoa ja pituutta, sekä perustaa liikuntaryhmiä, johon voidaan kutsua myös ystävät ja harrastusporukat mukaan.

Sovellus kerää tietoa käyttäjän liikkeistä sekä liikuntatottumuksista. Alkuperäisenä tarkoituksena oli hyödyntää käyttäjältä saatua dataa kaupallisesti, myymällä sitä urheiluvälinevalmistajille, mutta kriittisen tarkastelun jälkeen tulimme kuitenkin lopputulokseen, että käyttäjädataa ei tulla käyttämään kaupallisessa tarkoituksessa vaan käyttäjädataa sovelletaan sovelluksen käyttökokemuksen parantamiseen, ja tuotteiden mainostamisen sijaan koneoppimisen avulla tarjoamme käyttäjäprofiilin perusteella liikuntasuosituksia, kuten juoksua harrastavalle esim. Helsinki marathon.

## Sovelluksen määrittely

### Toiminnallisuudet

Projektin aikana luodaan tarvittavat toiminnallisuudet joihin kuuluvat:

- Käyttöliittymä
- Googlen Location Api-rajapinnan implementointi
- Tietokantayhdeydet
- Sovelluslogiikan luonti
- Yksikkötestaus
- Validointi

Myöhemmässä vaiheessa toteutettavat toiminnallisuudet:

- Koneoppiminen

## Käyttöliittymä

Sovellus avautuu kirjautumissivulle, jossa käyttäjä voi syöttää sähköpostin ja salasanan. Vaihtoehtoisesti jos käyttäjällä ei vielä ole tunnuksia sovellukseen löytyy kirjautumissivulta “Register”-painike, joka vie rekisteröitymissivulle. Rekisteröitymissivulla käyttäjä täyttää vaaditut kentät ja rekisteröityy.

Kirjauduttuaan sisään käyttäjä päätyy oletusnäkymään, joka vastaa käyttäjän profiilisivua. Alapaneelissa on navigointipalkki.

Navigointipalkissa on oletusnäkymän (profiilisivu) lisäksi myös aktiviteetti- ja ryhmäsivu. Aktiviteettisivulla on “Start activity” ja “Stop activity” painikkeet. Nimensä mukaan “Start activity”-painike aloittaa käyttäjän aktiviteetin keston ja kuljetun matkan mittaamisen. “Stop activity”-painike pysäyttää aktiviteetin ja visualisoi saadun datan käyttäjälle, sekä tallentaa tiedon tietokantaan.

Ryhmäsivulla on mahdollisuus liittyä ryhmiin, joissa on muita käyttäjiä. Kun käyttäjä on osallisena ryhmään pystyy hän tarkkailemaan ryhmän muiden jäsenten aktiviteetteja näytölle avautuvasta listasta.

