# LessonAttendanceApp

## 概要

## フロントエンド

- 時間割が出力される(must)
- 授業詳細が出力される(must)
- 授業の座標を取得する(must)
- 授業情報を取得する(want1)
- Android端末で位置情報をバックグラウンドで取得(want2)

#### バックエンド

- 座標をもとに出席判定を行う(must)
- ログイン機能の強化(want3)
- 授業開始前にプッシュ通知(want4)
- 正常に出席状況をDBへ保存できたことをAndroid側に通知(want5)

# 開発環境

#### フロントエンド

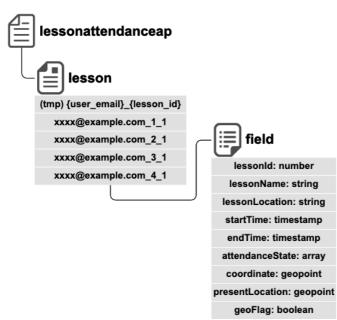
- Android Studio 3.5.2
- java 12.0.1
- kotlin 1.3.50

#### バックエンド

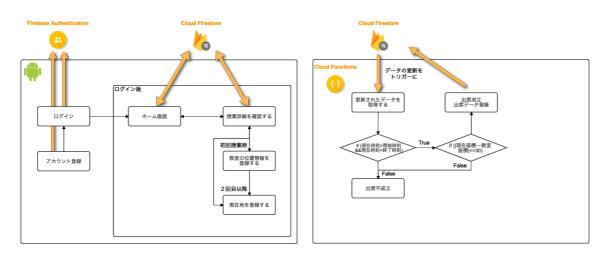
- PhpStorm 2019.2.4
- node.js v8.15.0
- デプロイ先: Google Cloud Functions

# DB環境





## アプリケーションの動き



# 実装終了

## 今後の予定

#### フロントエンド

- 授業情報を取得する(want1)
  - o webで公開されている大学のシラバス情報をAPI化することでAndroid側から取得する
- Android端末で位置情報をバックグラウンドで取得(want2)
  - o 現在はボタンを押して位置情報を取得しているため、アプリを開かずバックグラウンドで位置情報を取得可能にする

# バックエンド

- ログイン機能の強化(want3)
  - o 各大学ごとの学生用メールアドレスを用いた認証を行う
- 授業開始前にプッシュ通知(want4)
  - o <u>Cloud Messaging for Firebase</u> を用い、授業開始前にAndroidへプッシュ通知を送る
- 正常に出席状況をDBへ保存できたことをAndroid側に通知(want5)
  - o 出席判定も含めて正常にバックエンド側が機能していることをAndroidへ通知する