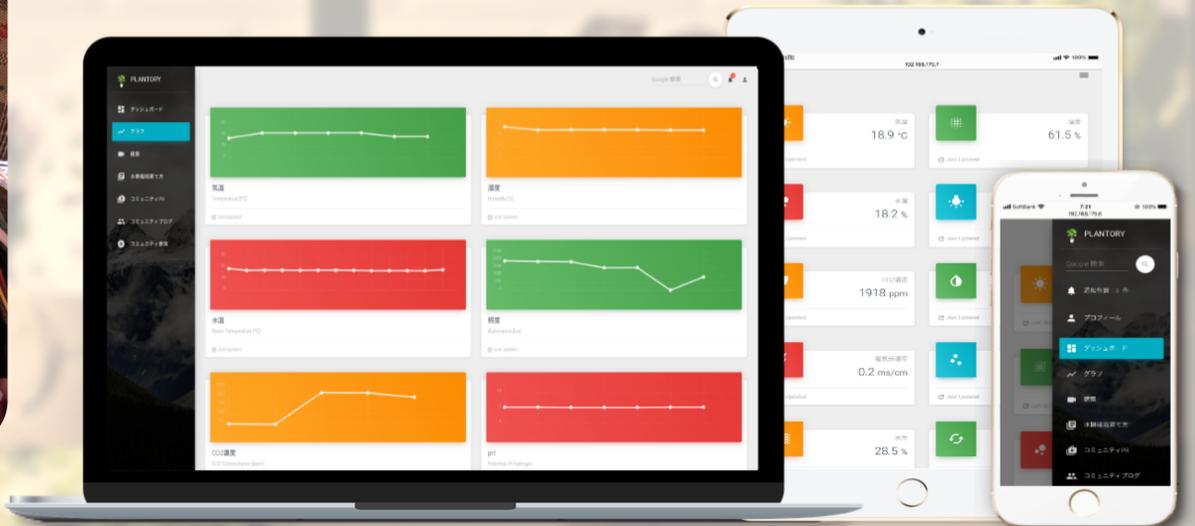




PLANTORY デスクトップ型植物工場

学習駆動コース フィジカルゼミ 長野 陸



(概要)

- 素人でも簡単に家庭菜園を楽しめるプラットフォームの開発
- 家庭菜園コミュニティの創造
- 家庭菜園の楽しさをシェアする

(背景)

- 自らの家庭菜園体験よりたくさんの人々と家庭菜園を楽しみたいと思ったから

(作成物)

- ハードウェア (植物工場キット)
- ソフトウェア (Webアプリ)

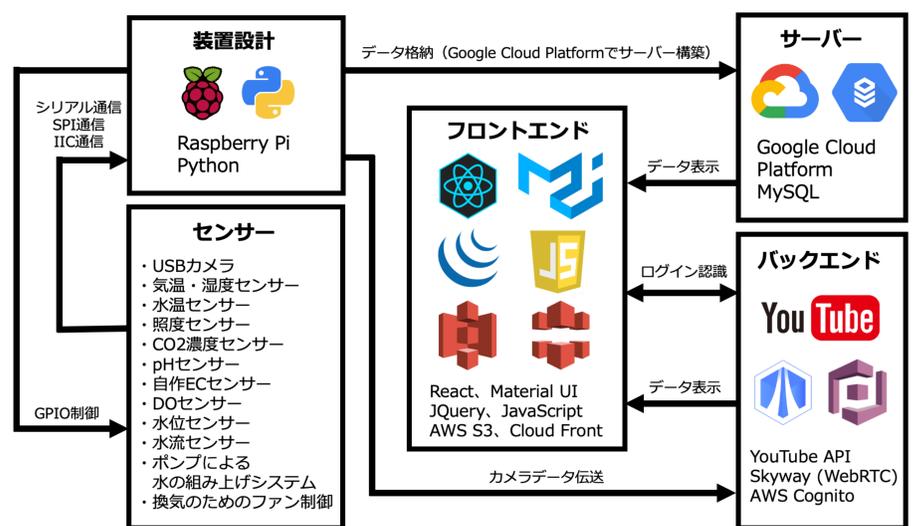
(セキュリティとの関連性)

- 付加学習として **セキュリティアーキテクチャ** を勉強
- マイクロサービス化することで、**RASISの保守性** を高めた

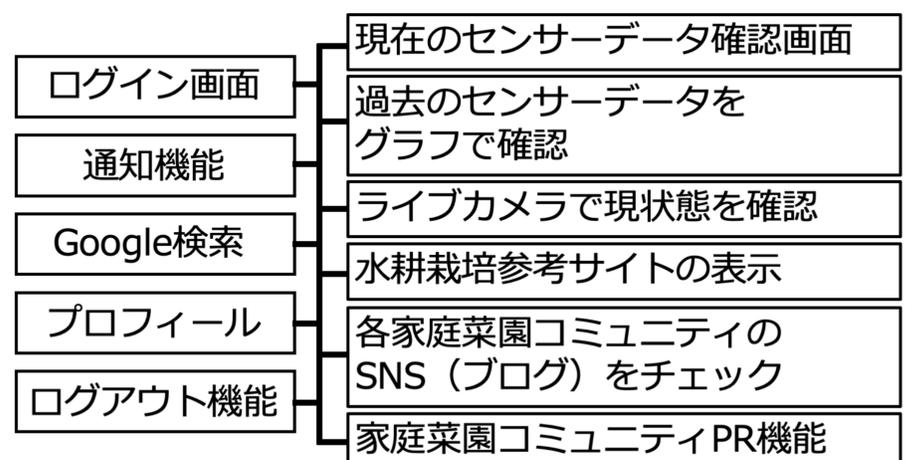
(マイクロサービスについて)

- 「ユーザー認証」、「センサーデータ表示」、「コミュニティPR機能」という3つのサービスに分け、実装を行った

(システム構成図)



(ソフトウェア機能図)



(工夫した点)

- コミュニティが情報発信できるプラットフォームをライブストリーミング機能を用いて実装

各家庭で素人でも簡単に家庭菜園を楽しめて
その情報を共有できる世界へ