

設計書

1 設計内容の概要

- Line でやり取りするメッセージの形式をあらかじめ用意する。
- 5 分ごとに温度、湿度、人感センサーを計測する。そしてそのデータをスプレッドシートに記述する。
- 温度 26 °Cかつ湿度 70 %の時、Line にメッセージを送信する。
 - － エアコンを起動するならその旨を送信する。
 - － エアコンを起動しないなら何もしない旨を送信する。
- 冷房をつけているときに 15 分以上人感センサーが反応しなかったら Line にメッセージを送る。
 - － エアコンを起動したままにしておくならその旨を送信する。
 - － エアコンを停止するならその旨を送信する。

2 システム処理の流れ

データフロー図

3 必要なモジュール (.gs ファイル)

- Remo のデータを取得するプログラム
- センサデータを管理するプログラム
- スプレッドシートを管理するプログラム
- Line を操作するプログラム
- エアコンを操作するプログラム