

設計書

設計内容の概要

- ・ ユーザが LINE 上に、帰宅時間を入力し、それと同時にエアコンの設定温度とエアコンをつける基準の室温を設定する。
- ・ remo3 を用いて帰宅時間の 15 分前の室温を取得し、設定した基準温度を超えているかどうか if 文を用いて判断する。
- ・ その室温を超えると、エアコンが帰宅時間の 15 分前に自動的にエアコンが ON になり、LINE に通知が届く。
- ・ そこから帰宅時間までの 15 分間、ON の場合はそれ以降、通知はなく、オフの場合はエアコンが ON になった時に通知を送る。
- ・ エアコンは OFF にしたり、エアコンの設定温度を変更したりすることができる。

必要なモジュール

- スプレッドシート管理用プログラム
- Remo3 から温度を取得するプログラム
- センサデータ管理用プログラム（温度、時間の取得）
- LINE 用プログラム（温度を通知、入力による時間を取得、エアコンをつける基準の温度を取得）
- エアコンの操作用プログラム（指定入力時間に ON,OFF を行う）