

要求仕様書

全体概要

システムの概要

LINE で冷房のオンオフやオンオフの予約をすることが出来る。また、ユーザーは LINE から冷房の稼働状況および室内の温度・湿度情報を取得することができる。

製品の機能

ユーザが LINE 上で温度・湿度のパネルを押すと Remo3 のセンサから温度と湿度を取得して Google スプレッドシートに記録し、LINE 上で温度と湿度を表示する。エアコンがオンになった場合 LINE 上でオンになったことを表示する。ユーザが LINE 上でオン・オフのパネルを押すとエアコンのオン・オフができる。ユーザが LINE 上で帰宅のパネルを押すと位置情報から帰宅時間を予測し家が近くなるとエアコンをオンにすることができる。

想定する利用者の特性

冷房を利用する人全てが対象ではあるが、特に、外出から帰宅した際に部屋が暑いのが嫌な人にとって有益なシステムであると考ええる。また、エアコンを消し忘れて外出先からオフにしたい場合にも役立つと考えられる。さらに、iPhone ユーザーにとって、帰宅時にすでに快適な居住環境が整っていることを望む人にも特に有用であると考えられる。

詳細

機能要求

- ユーザは、LINE のパネルを通じてエアコンをオン・オフできること。
- ユーザは、LINE のパネルを通じて帰宅ボタンを押し、エアコンをオンできること。
- ユーザは、LINE のパネルを通じて室温・湿度を確認できること。
- ユーザは、エアコンがオンになったことを LINE 上で確認できること。
- ユーザは、LINE のパネルを通じて自宅の位置情報を設定できること。
- 帰宅を押すと、ユーザの位置情報が自宅から徒歩での経路時間が 10 分以内の距離になったらエアコンをオンにすること。

非機能要求

- 帰宅を押すと経路時間を計算し、10 分前に位置情報を再取得して経路時間を再計算、10 分以下になるまで繰り返す。