

要求仕様書

全体概要

システムの概要

スマートフォンの位置情報を利用し、家の周辺に近づいた際に予め LINE で設定した温度を基にエアコンを自動で操作する。

製品の機能

LINE からエアコンを起動する距離と温度を設定する。

Nature remo3 とスマホの GPS の位置情報から距離を推定し、予め設定した距離より近くなったときエアコンを起動する。また、予め設定した距離より遠くなるとエアコンを停止する。エアコンの設定温度は随時更新できる。

想定する利用者の特性

スマートフォンを日常的に使用していて、エアコンを使用する人が対象、家に帰った際にエアコンを手動で操作する手間を減らしたい人や自宅の快適さを重視していてすでに快適な温度になっていて欲しい人にとって有益であると考ええる。

詳細

機能要求

- ・ LINE から web を通して Nature remo3 の位置情報を設定できる。
- ・ LINE でエアコンを起動する距離と設定温度を設定することができる。
- ・ 利用者の位置情報を取得し Nature remo3 との距離に応じてエアコンを起動することができる。

- ・エアコンの設定温度を任意のタイミングで変更できる。

非機能要求

位置情報の取得は2分間隔であり、そのタイミングでエアコンの状態を更新する。