

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。設定した室温に達すると LINE で通知を送信する。

製品の機能

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。起動最中に室内の温度を取得し、設定温度(初期設定温度を決定しておく)になれば LINE にて通知を行う。その通知後、LINE にて設定温度の再変更を行うことが可能である。

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 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。
- ・ 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。
- ・ 室内の温度を取得し、設定温度に達したとき LINE に通知を送信できる。

- ・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 5 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。