

要求仕様書

全体概要

システムの概要

本システムは、ユーザは LINE アプリから現在の室内の温度・湿度情報によってエアコンの最適な制御を実現し、室内の環境情報を参照できるものである。

製品の機能

LINE BOT からエアコンの除湿、冷房、暖房と自動モードを選択することができる。エアコンの自動モードは、Nature Remo 3 のセンサを用いて室内の温度および湿度を取得して di 値 (不快指数) を計算し、di 値によってエアコンの稼働モードと温度設定を制御する。

特定する利用者の特性

本システムは、室内環境情報をもとにエアコンの稼働や温度調節およびモード設定を最適化するため、スマホを用いて室内温度管理が自動に行われることを望むユーザにとって有用だと考えている。特に、室内環境に応じて除湿や冷房暖房の稼働と温度調節を行うため、様々な環境において自動的に最適化できるエアコンを望むユーザにとって高い利便性が期待できる。

詳細

機能要求

- ユーザは、LINE BOT のリッチメニューに搭載された自動モードボタンを押すことでエアコンの最適化機能を稼働できること
- 自動モードになると、Google Apps Script で記述されたプログラムは、Nature Remo 3 から室内温度・湿度情報を読み込んで、獲得した室内の環境情報をもとにエアコンの稼働モードと温度設定を制御すること
- ユーザは、LINE BOT の応答から設定されたモードと温度を確認できること

非機能要求

- 現在の室内の温度・湿度から di 値を算出すること