

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 アプリでは、最適化と現在のエアコンの稼働状態を参照する機能が実装される。エアコンの最適化にあたっては、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、それらのデータを Google スプレッドシートに記録する。その後、現在の季節で人にとって最適な環境に基づいて、エアコンの稼働状況や設定温度を制御する。

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 上で LIFF アプリの最適化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
- 最適化状態になると、Nature Remo 3 を通して室内温度・湿度情報が Google スプレッドシートに記録され、記録した室内の環境情報をもとにエアコンの稼働と温度調節が制御されること
- ユーザは、アプリの参照機能を利用して、LINE BOT から室内の温度・湿度を確認できること

非機能要求

- 現在の室内の温度・湿度と対応する季節の最適温度・湿度範囲を照合すること