

# 要求仕様書

## 全体概要

### システムの概要

本システムは, LINE BOT からエアコンを制御することができる。特に, 搭載した自動モードを通して現在の室内環境をもとにエアコンの最適な制御を実現する。

### 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