

要求仕様書

システム概要

今回作成するシステムは、LINE を通じてユーザーが設定したスケジュールに基づき、Nature Remo と連携してエアコンの温度を自動的に制御するものである。ユーザーは LINE の UI(ユーザーインターフェース)を通じて、変更する時刻と温度の設定、現在のスケジュールの初期化などを行う。これにより、睡眠時などの特定の時間に合わせて快適な室温を実現し、利便性と省エネルギー性の向上を目指す。

製品の機能

ユーザーは LINE の UI を用いて、任意の時刻と温度を設定でき、そのスケジュールをシステムに登録・更新できる。さらに、登録されたスケジュールに従い、Nature Remo API を介してエアコンを自動的に制御する。また、ユーザーは登録済みのスケジュールを LINE のトーク履歴から確認、登録したスケジュールのリセットができる。

想定する利用者の特性

- スマートホームデバイスに関心があり、生活の自動化や快適性の向上をしたい方。
- エアコンの温度管理に手間を感じている方。
- 睡眠環境にこだわりがある方。
- 起床時や帰宅時など、特定の時間に室温を調整したい方。
- LINE アプリを日常的に利用している方。
- Nature Remo デバイスを所有しており、インターネット環境が整っている方。
- 電気代を節約したい方

実装すべき機能

● LINE Messaging API 連携:

テキストメッセージ(設定時間、温度など)を解析し、応答メッセージを送信する(設定完了、確認メッセージなど)。

● Nature Remo API 連携:

Nature Remo API クライアントの実装により、エアコン操作をする。

- リセット機能

ラインの UI を使い一度追加したスケジュールを初期化する。