

要求仕様書

全体概要

システムの概要

ユーザは LINE アプリを使用して、帰宅時間を設定する。システムは設定された帰宅時間の 15 分前から部屋の温度を 5 分ごとに取得し、設定された温度範囲を超えた場合、エアコンを自動でオンにする。これにより、帰宅時には快適な温度の部屋で過ごすことができる。

製品の機能

ユーザは LINE から帰宅時間を設定し、システムに登録する。システムは帰宅時間の 15 分前から 5 分ごとに部屋の温度を取得し、設定温度を外れている場合にエアコンをオンにする。ユーザは帰宅時間を入力するとともに、希望する部屋の温度とエアコンをつける基準の室温を設定する。15 分前にエアコンの稼働状態を通知する。オンの場合はそれ以降通知はなく、オフの場合は後にエアコンがオンになったときに通知を送る。エアコンのオンオフ切り替え機能も搭載する。

想定する利用者の特性

一人暮らしの学生や社会人、家族全員が家を空けることの多い家庭にとって遠隔操作で帰宅時に快適な環境を維持できることは重要なシステムである。また、スマートフォンや LINE アプリを日常的に使用しているユーザが多く想定される。

詳細

機能要求

- ・ユーザは LINE アプリを使用して帰宅時間を設定する。

- ・システムは帰宅時間の 15 分前から 5 分ごとに部屋の温度を取得する。
- ・設定された温度を超えた場合、自動でエアコンをオンにする。
- ・ユーザは LINE アプリを通じて希望する温度範囲を設定する。
- ・エアコンをオンになったことを LINE で通知する。
- ・設定した帰宅時間の確認や変更が可能である。

非機能要求

- ・温度取得は 5 分間隔で行われ、温度データは即時に反映される。
- ・LINE アプリ上で簡単に操作できる直感的なインタフェースを提供する。