

要求仕様書

グループ 4

2025 年 4 月 16 日

全体概要

システムの概要

ユーザは任意のタイミングでエアコンを稼働・操作できる。ユーザは LINE 用いて操作を行い、一週間あたりの電気代を得られる。

製品の機能

LINE アプリを用いてエアコンを操作できるようにする。具体的にはエアコンのオン、オフ、予約や稼働時間を決めるタイマー機能を実装する。さらに毎週月曜 0 時に一週間に冷房で使われた電気代と稼働時間を LINE を使って知らせる。

想定する利用者の特性

冷房を利用するすべての人が対象ではあるが、特に、ペットや幼い子供に遠くからでも快適な環境を提供したい人や、電気代を把握したい家庭にとって有益なシステムである考える。また、冷房の予約を LINE で行えるため、帰宅時間が予想できない人にとっても大いに役に立つと想定される。例えば、幼い子供をもつ家庭において、学校が想定より早めに終わってしまい、熱い中部屋で待つという事態を回避することが期待できる。

詳細

機能要求

- ・ユーザは LINE アプリを使って、エアコンを操作できること。
- ・ユーザはエアコンの起動および停止日時、時刻をいつでも LINE アプリを使って設定できること。
- ・ユーザは毎週月曜 0 時に一週間に冷房で使われた電気代と稼働時間を LINE アプリで確認できること。
- ・ユーザがその月に冷房で使われた電気代と稼働時間を知りたい時、LINE アプリで質問すれば、返ってきた返信でその情報を確認できること。