

要求仕様書

全体概要

システムの概要

スマートフォンから照明の on/off、照度の調節ができる。照明の明るさと使用時間を spread sheet にまとめ、前日と比べどれくらい節電できたかを取得することができる。

製品の機能

LINE を使ってスマートフォンから照明の on/off、照度の調節を行う。毎日午前 0 時に照明が on になっているかを調べ、そこから on/off になった時間を spread sheet に記録していく。5 分ごとに remo3 の照度センサで照度を調査し、そこから使用時間と照度の積を算出する。それを前日のものと比較することでどれくらい節電できたかを記録し、LINE に送る。

想定する利用者の特性

自宅にリモコンで操作できる照明がついている人が対象である。特に、電気代にある程度の見通しを立てたい人や節電を心掛けている人にとっては、どのくらい節電できているかをスマートフォンから確認できるシステムは有益であると考ええる。

また、よく照明を切り忘れてしまう人にとっても役に立つと思われる。例えば、子供がいる家庭などは、子供が無駄に電気を使っていないかわかる。

詳細

機能要求

- ・ユーザは LINE で照明の操作ができること
- ・ユーザは LINE 照明の使用時間を確認できること
- ・ユーザは照明による電気の使用量を前日と比較できること