

# 要求仕様書

## 全体概要

### システムの概要

ユーザーと自宅の距離に応じて自動で冷房を稼働、停止する。ユーザーは LINE から冷房の起動と停止を知ることができる

### 製品の機能

常に googlemap からユーザーの位置情報を取得し、ユーザーと自宅との距離を常に計算する。その時距離がある値まで近づいたときに冷房を自動で初期設定の温度で稼働する。さらにエアコンの起動を LINE で通知する。稼働後は設定した温度を維持する。冷房稼働後も自宅までとの距離を計算し、距離がある程度離れると、冷房を自動で停止する。さらにエアコンの停止を通知する。

### 想定する利用者の特性

冷房を利用する人全てが対象ではあるが、特に、帰宅時の熱い部屋を嫌う人やクーラーを切り忘れて、家を出てしまう人にとって有益なシステムであると考ええる。またエアコンの起動を忘れてしまう高齢者や、起動の方法がわからない子供にとっても大いに役立つと想定される。例えば、家から帰った高齢者がエアコンの起動を忘れてしまい、熱中症に陥ってしまう事態を回避することが期待できる。

## 詳細

### 機能要求

- ユーザーは初期設定の温度を決めることができること。
- ユーザーは自宅に近づいたときにエアコンが起動したことを LINE で確認できること。
- ユーザーは自宅に離れたときにエアコンが停止したことを LINE で確認できること。