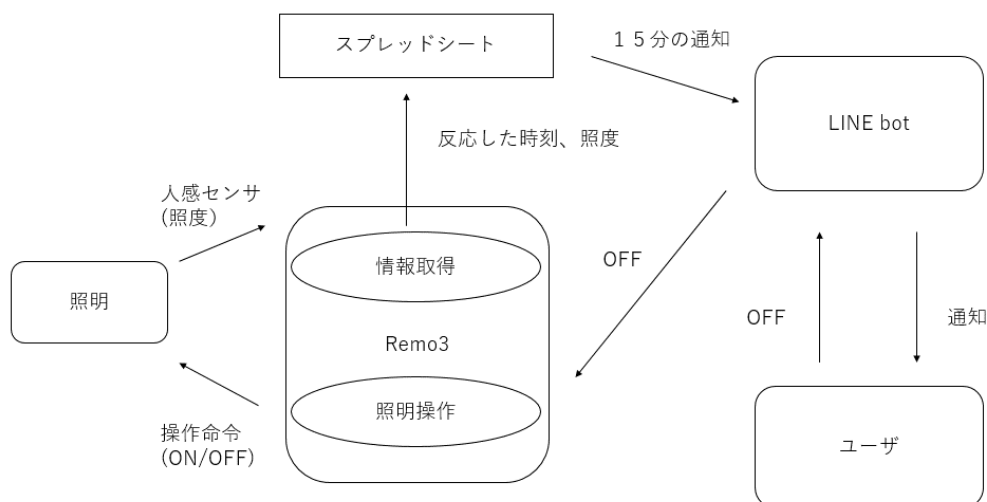


設計書

設計内容の概要

- ・ Remo3 を用いて人感センサーの情報を取得し、取得した時刻をスプレッドシートに記録しておく。
- ・ 人感センサーが反応した場合以下のように Remo3、照明、line を操作する。line での通知の文はあらかじめ決められた文章を送る。
- ・ 照明がついておらず、人感センサーが反応した場合 Remo 3 を通じて照明をつける。
- ・ Remo3 の人感センサーが反応し、照明がついた際、line 上で照明をつけたという通知を送る。
- ・ 照明をつけたと同時にスプレッドシート上でタイマーを作動させる。15 分経過したときに line 上で照明を消すかどうかを聞き、はいと返信がくると照明を消し、いいえと返信がくるとそのままにしておく。また、なにも反応がない場合照明はつけたままにしておく。

データフロー図



必要なモジュール

- スプレッドシート管理用プログラム
- Remo3 からのデータ取得用プログラム
- センサデータ管理用プログラム（人感センサーで情報を取得）
- line 用プログラム（照明の点灯状況、15 分後に照明を消すかの確認を行う）
- 照明操作用プログラム（ユーザー設定、稼働状況、人感センサーの反応状況に応じて操作する）