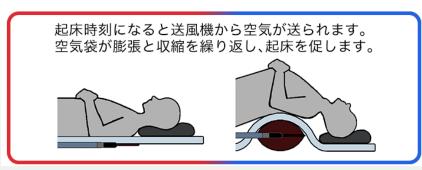


背景

- 目覚ましを設定しても音に気付かず起きられない
- 電話をしても反応がなく、相手が起きてるそぶりがない

ハードウェア部分

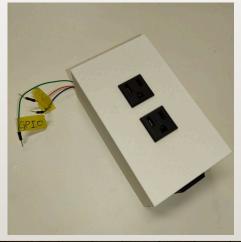
- シーツや敷布団の下にクッションを敷いて 膨らむことで目を覚ませます
- 今回は浮き輪を膨らませます
- JRの定刻起床装置個人簡易型 [SAC-5A型] を参考に自作してスマホ・パソコン等から操作できるようにしてIoT化させます



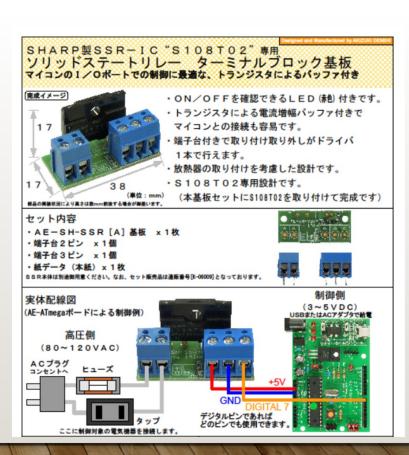
https://www.jreastmall.com/shop/g/gS001-112461/

ハードウェア部分

- 今回SHARP製のソリッドステートリレー を用いました
- ACプラグやタップ等は自作しました







開発した2つの作品

Laspberry bed

- LINE Messaging APIを用いて 遠隔でも操作可能なシステムを 構築しました
- 時刻を設定することで作動する アラーム機能もあります





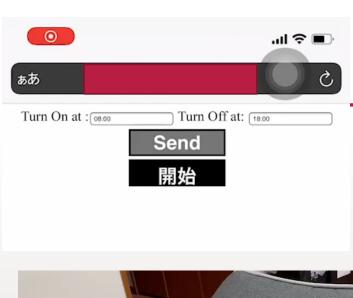
デモ映像

Laspberry bed のアラーム機能

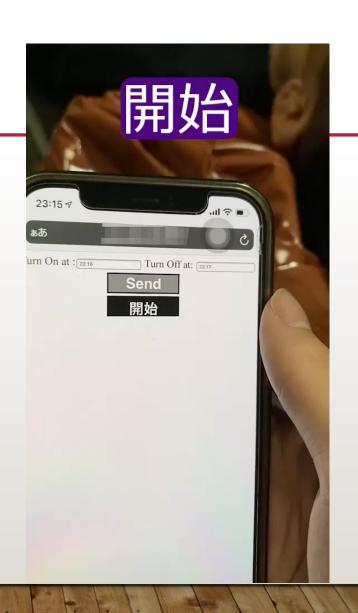
めざまくら

 WebIOPiというフレームワークを用いてブラウザ上での 遠隔操作可能システムを構築しました

デモ映像







2つ作った理由

- LINE botは開発難易度が低そうだがカスタマイズ性が低い
- WebIOPiは開発難易度が高そうだがカスタマイズ性が高い
- ・短い期間で完成させたかったので、形になるLINE botと本格的だが 実装困難そうなWebIOPiの両方から攻める体制にした

今後の展望

- LINEでもブラウザでも勝手にいじれるので認証システムの開発を視野に入れていきたい
- 起こす機能として、霧吹きやライトなどの 追加モジュールの開発も検討していきたい

ご清聴ありがとうございました