

2019冬開発合宿？

スマートコンセントで遊ぶ

五十嵐 翔

アジェンダ

- ・作成したもの
- ・道具 / 構成
- ・デモ

作成したもの

今回は合宿場に行ってなかったので家でできることを題材に作成しました。

スマホからコンセントの On /Off制御できる機械が

届いたのでスマホ以外で操作できるようにしてみたというお話です。

最近寒いので自動に足元のヒーターついて欲しいとか

自宅サーバの再起動を電源から落とすような感じにしたかった需要がありました。

<https://github.com/igara/piga>

道具 / 構成

TP Link HS 105

スマホからスケジュールや
電源切替が可能
(ただしスマホアプリだとTP
Link社のクラウドに依存す
る)

クラウドではなく直接 TPLink
に通信することで制御する
ことも可能



道具 / 構成

RB951Ui-2HnD

MikroTiK社のルータ

以前はSIM挿したモバイルルータをUSBテザリングして利用していたが光のプロバイダ契約したため本格的に利用するようになった

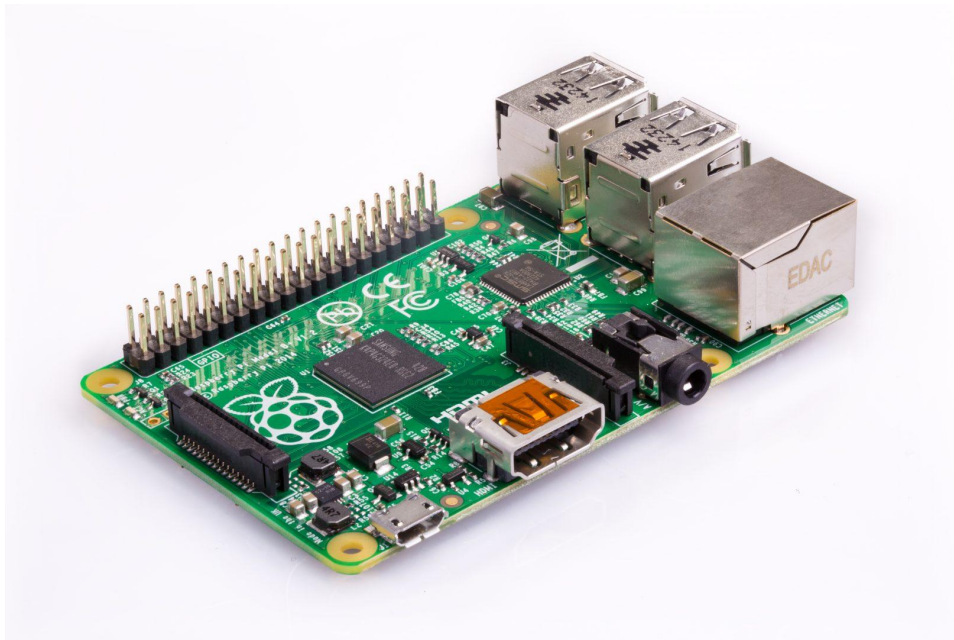
国内で取り扱ってる店舗は少ない
技適取得済み



道具 / 構成

Raspberry Pi 1 Model B
今回使用するWebサーバ

もう5年近くは所有している
年季物であるが
USB数とEthernet、
HDMI出力などインター
フェースが充実！



道具 / 構成

YAMAZEN セラミックヒーター HF-J12

温度調整が強 / 弱の2つしかないヒーターで強しか使わない

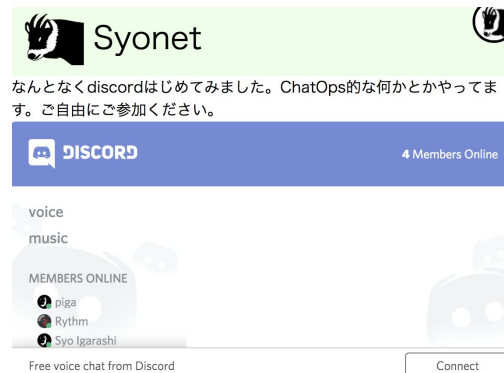
狭い部屋を温めるには十分



道具 / 構成

syonet.work

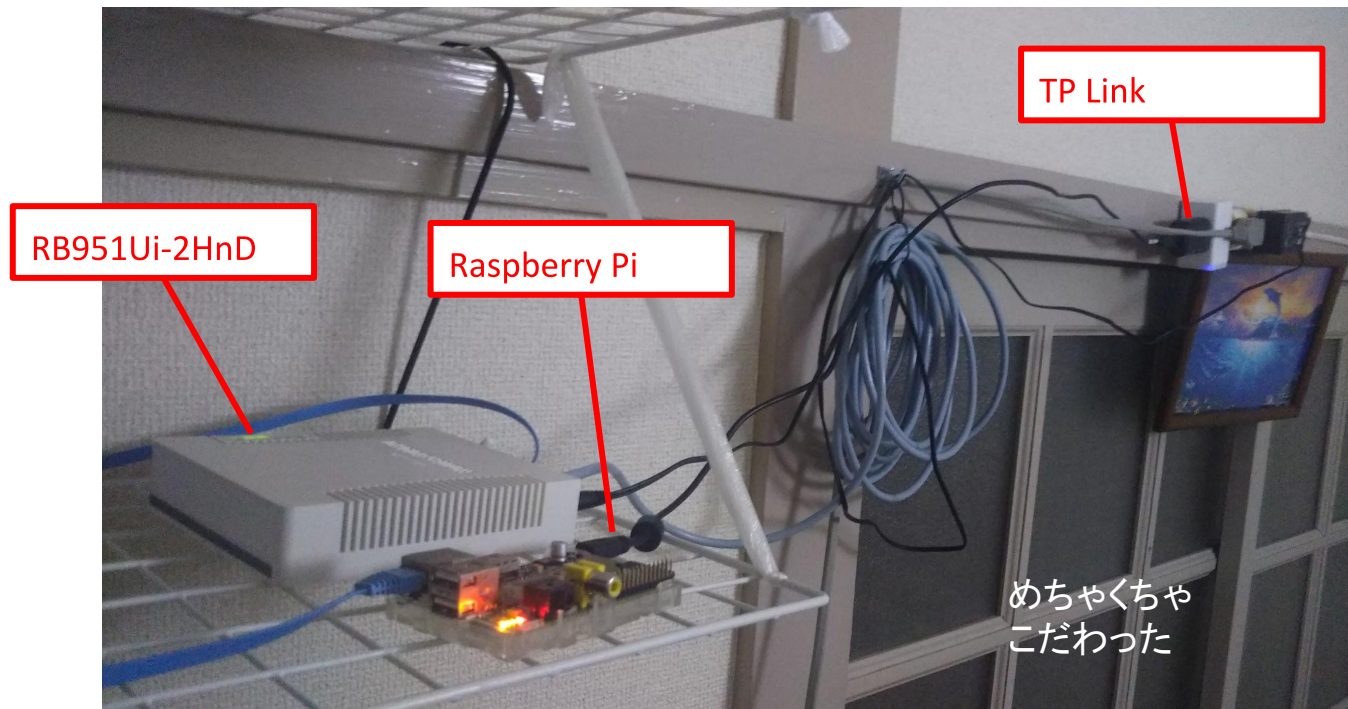
そういえば認証機能があつたので少し使用



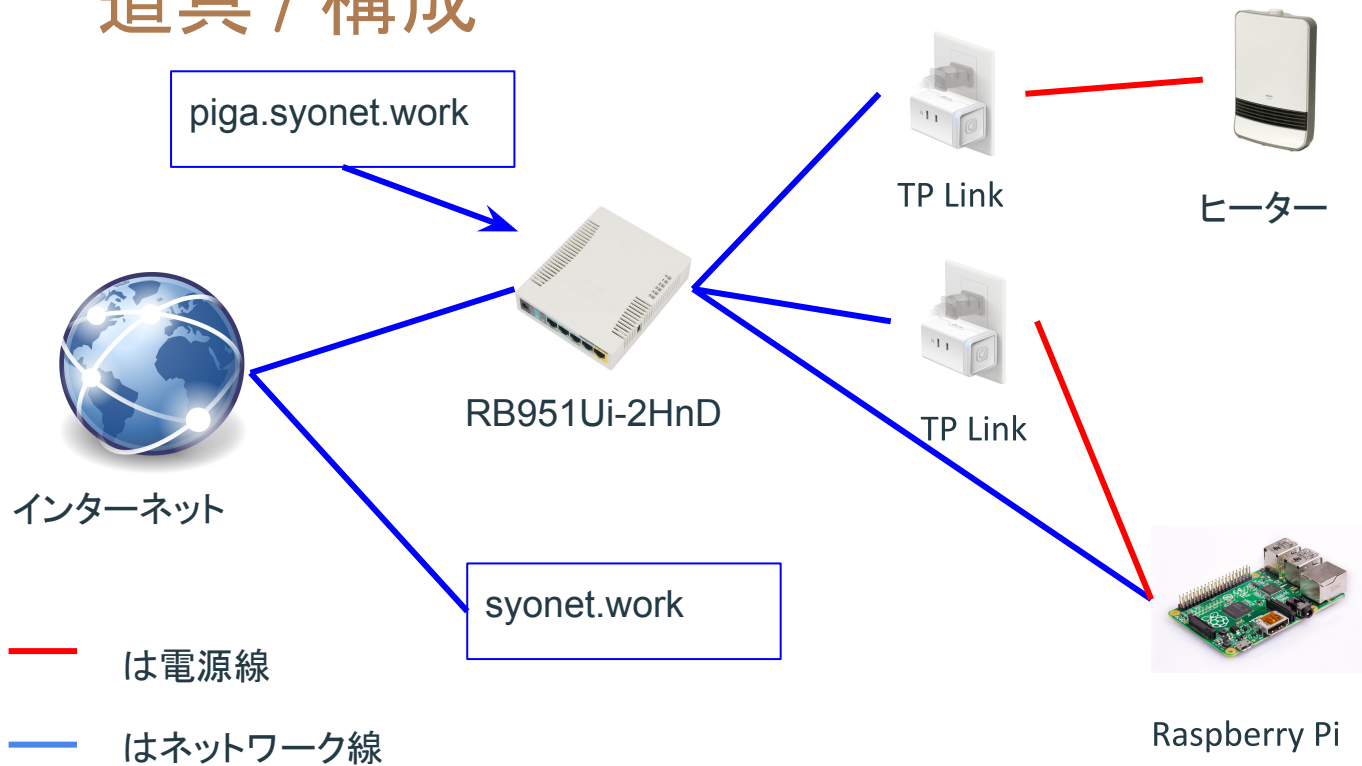
またこのページはオフラインでも見れます。たまに左下の三表示からキャッシュを削除してご利用ください。



道具 / 構成



道具 / 構成



デモ

実際にやってみます



お し ま い