

ドア開閉装置の制作

PICクラブ 第57回情報交換会

平成28年02月07日

千葉琢磨

目次

- ①自己紹介
- ②ドア開閉装置とは
- ③目的
- ④システム紹介
- ⑤最後に



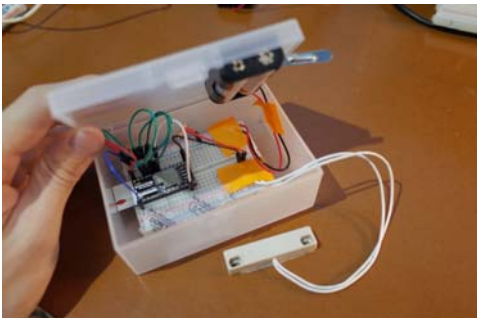
①自己紹介



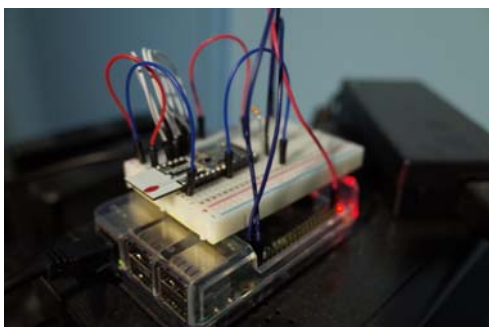
名前：
千葉琢磨
(Takuma Chiba)
職業：
インフラエンジニア
自己紹介：
IoTに無限の可能性を感じ
電子工作は最近始めました。
自宅サーバ構築、自転車、
アマチュア無線が趣味の
元気ハツラツ24歳！
Facebookやっています。

2

②ドア開閉装置とは



最近流行りの、
TWE-Lite DIPと
リードスイッチを組み合わせた装置。



Raspberry pi を受信機として、
ドアの開閉を
・メール通知
・グラフ化
する機能があります。

3

③目的

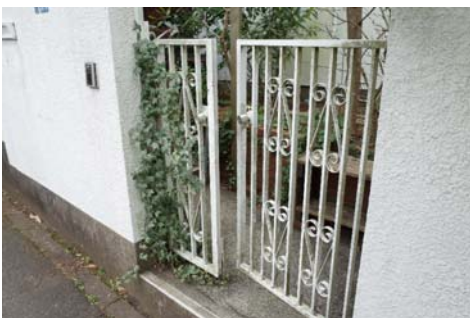
(1)不審者対策

(2)スケジュール管理の観点から

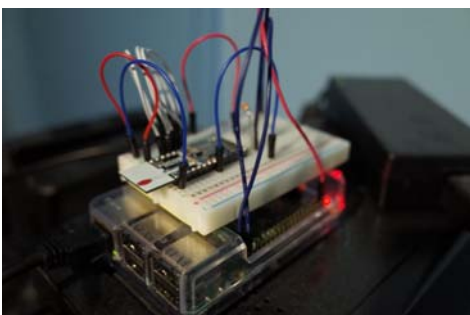
自分自身の活動記録を残しておきたかった。

4

④システム紹介



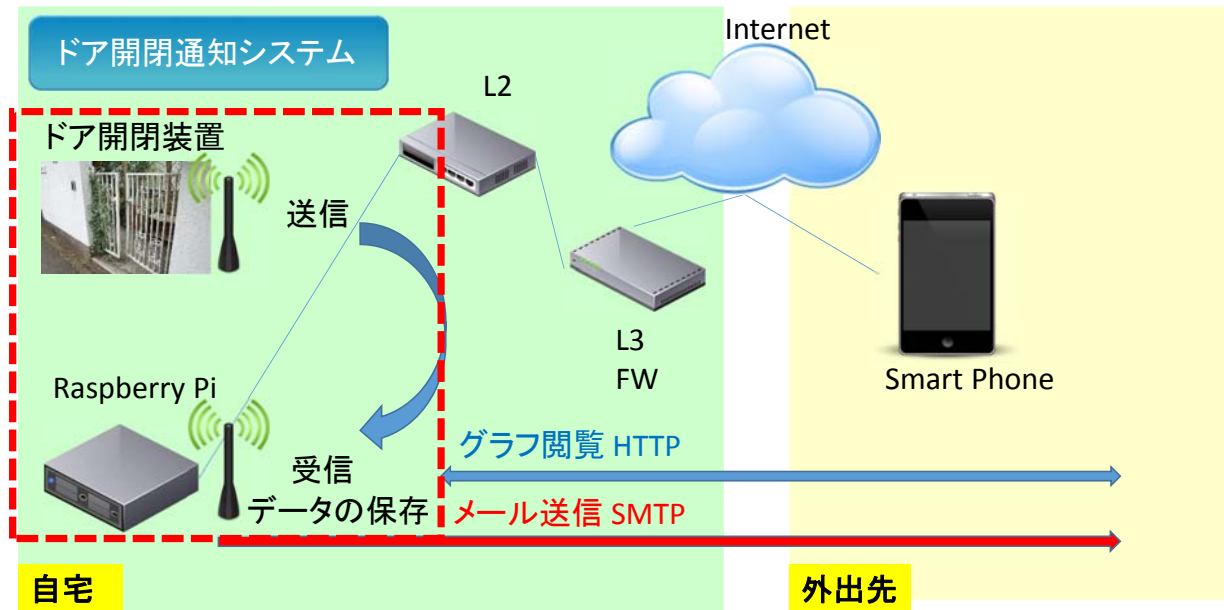
送信機を家の門に設置します。



受信機(Raspberry pi)は2階にあります。

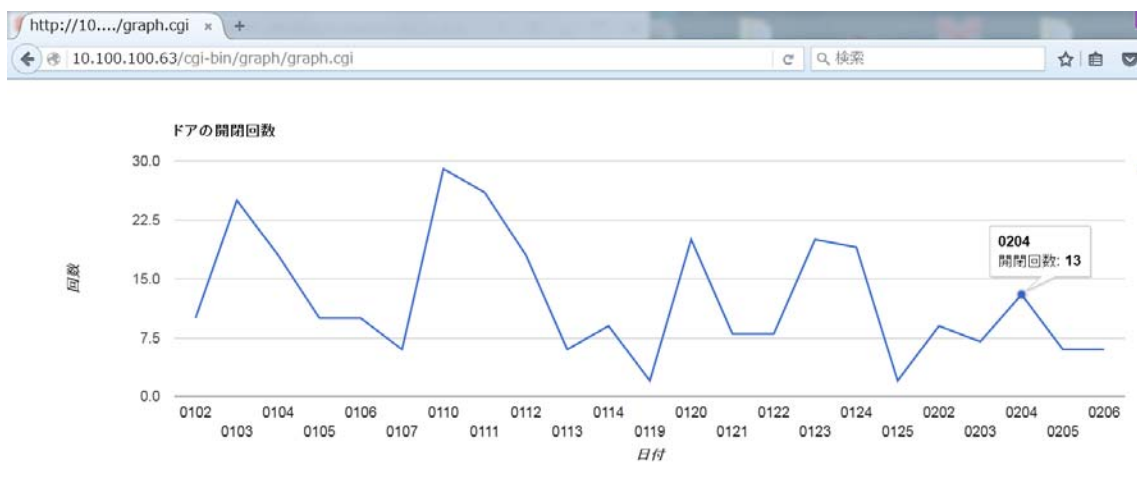
5

④システム紹介



6

④システム紹介



グラフ閲覧 HTTP

7

④システム紹介

ホームゲートが開きました

2016年2月3日 8:28

マーク

2016年 2月 3日 水曜日 08:28:35 JST

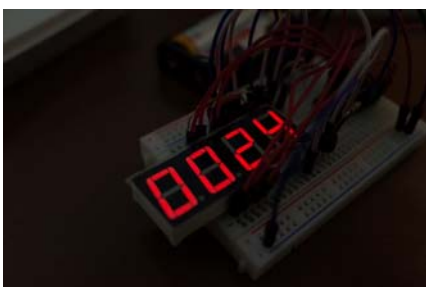


メール送信 SMTP



8

⑤最後に



7セグメントLEDタイマー



ランダムに発光するLED BOX

扱いやすい電子部品が登場して来たことにより、誰でもIoTを実現できる時代になったのだと感じています。

御清聴ありがとうございます！

9