

## 設計案出し

---

### Raspberry Piでしたいこと

- 何かの自動化
  - ・ 鍵付きのロッカー①
    - 暗証番号でモータを動かす, のような動作を行うもの.
  - ・ 温度によって何かをON/OFF②
    - 温度センサから, 赤外線センサに出力して, 電子機器を動かす?
  - ・ 全く新たにサーバー用途で試してみる③
    - 例えば英語の勉強の進捗管理とか?
    - 情報安全の試験対策の進捗管理とか?
    - DBを使って見える形で管理? Androidアプリも同時に作る案が濃厚?

とりあえず今数分の案だしで出たのが上記の案.

今日以降随時案が思いついたら書いていきたい.

- 今できること
  - ・ 温度センサの値が読める. でも正しいキャリブレーションが出来ていないからそこからできるようにする必要あり.
  - ・ LEDも簡単にはできる. 簡単だし.
  - ・ 基本的なロジックは組めるとは思う.

---

### 各案に対して

- ①

2019年8月6日 火曜日

- ・ このいいところは暗号の入門の実装ができそうなところ。
  - 逆に悪いところはモータ制御, 暗号のロジックを書くのが難しそう
  - あとはロッカー(イメージ)のハード的な作成が辛そう
- ②
  - ・ 温度の取得はon goingで実施できているから多分簡単にはできそう
    - 問題は赤外線センサが入ってない気がする
      - ・ 秋月とかで買わないといけない. . .
    - あとは個人的に勝手に思っているだけだが, 簡単そう.
      - ・ 個人的なイメージだから関係ないのだけど
- ③
  - ・ サーバの知識, DBの知識と知識の幅は大きく広がると思う.
  - ・ 何より, 2度美味しい. (知識獲得&勉強の管理)
    - 2つの問題点は, 普通に難易度.
    - あとはHard要素がない. 無理やり作るのもアリといえはありだが. . .