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使ってみる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
  + これ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ばありだが．．．