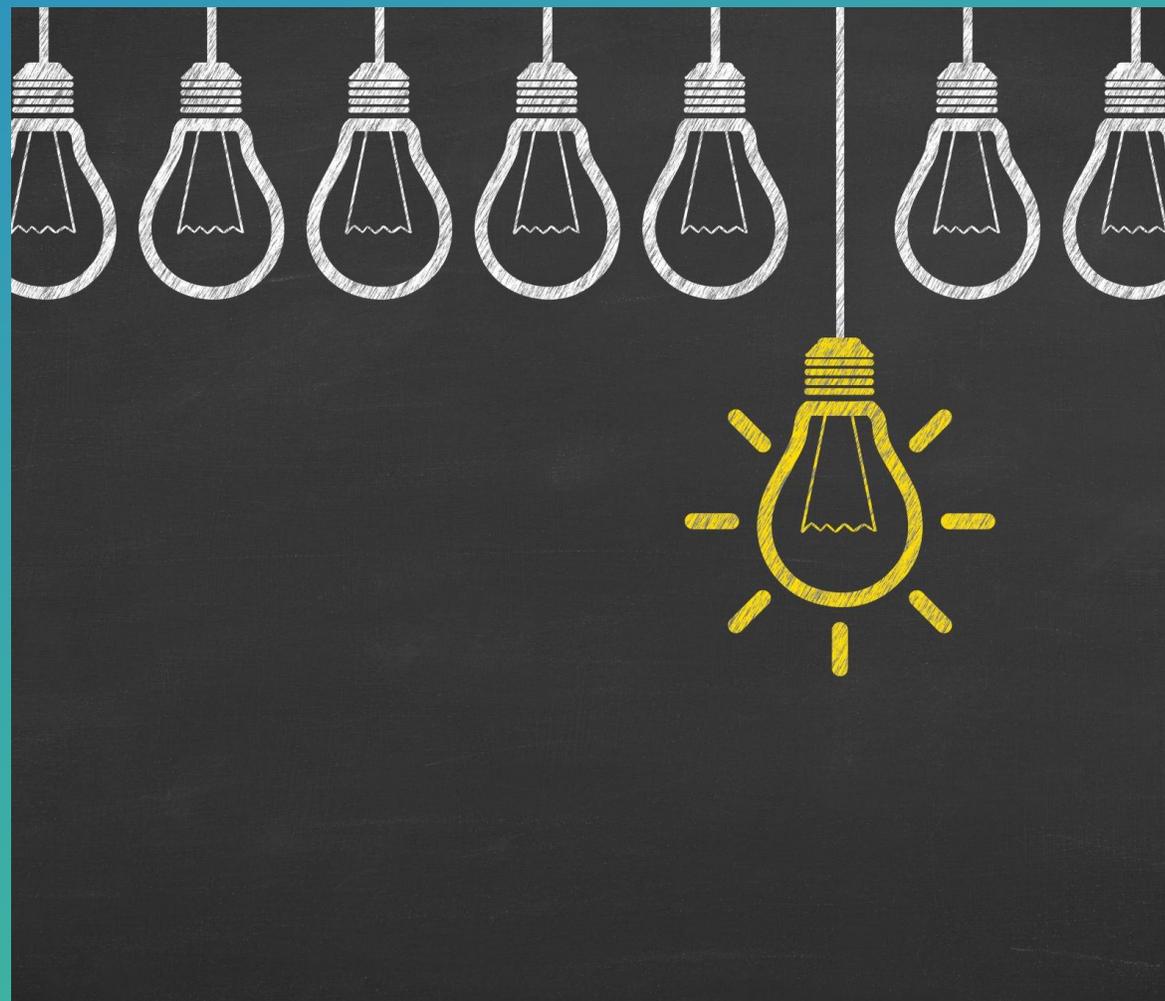


猛暑室を快適にするために

2020/10/09 高木



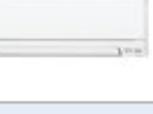
+

o

自宅の部屋が暑い

- 9月30日の朝8:30で31.2度あった。
- 寝る時は26度ぐらい。
- 快晴になると、室温は急上昇する。
- 温度変化が前日に読めない。



ブックを入れて しく比較する	最安価格	売れ筋 注目に切替	レビュー 評価	クチコミ 件数	登録日 発売時期に切替
使い方を見る	安い順 高い順	高い順	高い順	多い順	新しい順
三菱重工	ピーパーエアコン SRK25TY				
	¥46,017 ECユニコーン (全29店舗)	👑93位	★5.00 (1件)	12件	2020/3/ 6
パナソニック	エオリア CS-250DFL				
	¥46,980 onHOME Kaago店 (全37店舗)	👑40位	★5.00 (1件)	1件	2020/1/17
パナソニック	エオリア CS-259CF				
	¥47,000 エアコンのマツ (全10店舗)	👑566位	★4.32 (13件)	181件	2019/5/10
三菱電機	霧ヶ峰 MSZ-GV2520-W [ピュアホワイト]				
	¥48,490 エアコンのマツ (全34店舗)	👑34位	★4.60 (2件)	3件	2020/3/ 4
三菱電機	霧ヶ峰 MSZ-GV2519-W [ピュアホワイト]				
	¥48,800 PCボンバー (全1店舗)	👑1086位	★4.22 (5件)	96件	2019/3/ 8

スマート家電買えば解決するけど...

- 地味にいい値段する。
- メーカーも統一しないといけないので、色々面倒そう。
- 使い勝手も買う前はよく解らないので、失敗したときのダメージも大きそ。

考えた結果、Remo3を導入



1

スマート化するの
は中継機までで、
中継機から家電は
赤外線で制御する

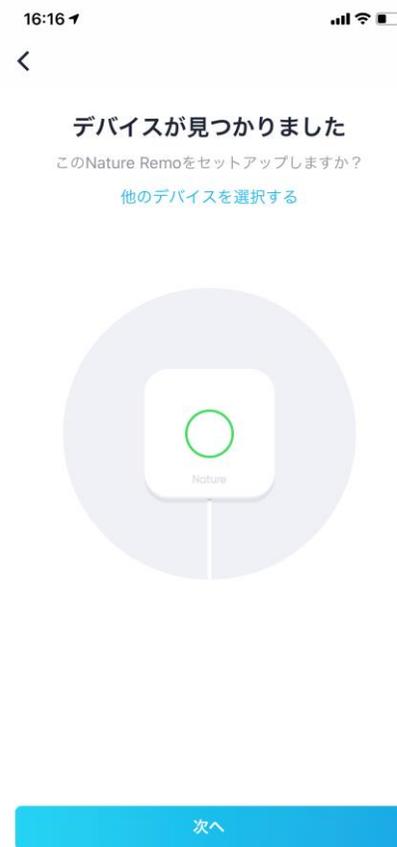
2

対応機種も多くて、
評判も悪くなさそ
うなNature
Remo3を購入

3

他の機種と違って、
APIが開放されて
いるので、色々遊
べそう

Amazonでポチッて2日後に到着





基本は専用アプリで操作

- Remo3本体に向かってリモコンの電源ボタンを押すと、信号から機種を判断して登録してくれる
- 手間が少なくて良い設計だと思う



設定可能な トリガー一覧

- 何らかの家電の操作をさせるための、設定可能なトリガー一覧。
- 生活する上で使うであろう条件はだいたいこれでカバー出来そうな感じ。
- 実際使ってるのは、到着、出発、人感センサー反応あり、なし、暑い、辺り。
- ただし複数条件指定はできない
(条件1つしかトリガーにできない)

複数条件をトリガーにしたい



夏場は室温28度以上になったら、
25度ぐらいの設定温度にしたい。



9月以降は室温28度以上になっても、
27度ぐらいの設定温度にしたい。

Swagger
https://swagger.nature.global/swagger.yml Explore

Nature API 1.0.0

[Base URL: api.nature.global/]
<https://swagger.nature.global/swagger.yml>

Read/Write Nature Remo

Schemes: HTTPS Authorize

default

- GET /1/users/me
- POST /1/users/me
- GET /1/devices
- POST /1/detectappliance
- GET /1/appliances
- POST /1/appliances
- POST /1/appliance_orders
- POST /1/appliances/{appliance}/delete
- POST /1/appliances/{appliance}
- POST /1/appliances/{appliance}/aircon_settings
- POST /1/appliances/{appliance}/tv
- POST /1/appliances/{appliance}/light
- GET /1/appliances/{appliance}/signals
- POST /1/appliances/{appliance}/signals
- POST /1/appliances/{appliance}/signal_orders
- POST /1/signals/{signal}
- POST /1/signals/{signal}/delete
- POST /1/signals/{signal}/send
- POST /1/devices/{device}
- POST /1/devices/{device}/delete
- POST /1/devices/{device}/temperature_offset
- POST /1/devices/{device}/humidity_offset

HEROKUやAWS で対応できそう

- API定義が公開されているので、各種情報は問題なく取得出来る。
- アクセスするのにRemoのaccess tokenの取得が事前に必要になる。
- この値は漏れると誰でもアクセス出来る様になってしまうので、厳重に保管すること。
- コードに直書きするのはNG。

```
[
  {
    "name": "Remo3",
    "id": " (secret) ",
    "created_at": "2020-09-20T07:26:13Z",
    "updated_at": "2020-10-09T00:02:46Z",
    "mac_address": " (secret) ",
    "bt_mac_address": " (secret) ",
    "serial_number": " (secret) ",
    "firmware_version": "Remo/1.0.30",
    "temperature_offset": 0,
    "humidity_offset": 0,
    "users": [
      {
        "id": " (secret) ",
        "nickname": "takagi seiya",
        "superuser": true
      }
    ],

```

```
"newest_events": {
  "hu": {
    "val": 60,
    "created_at": "2020-10-09T01:23:31Z"
  },
  "il": {
    "val": 0,
    "created_at": "2020-10-09T01:33:03Z"
  },
  "mo": {
    "val": 1,
    "created_at": "2020-10-08T23:56:12Z"
  },
  "te": {
    "val": 24.8,
    "created_at": "2020-10-09T01:27:32Z"
  }
}
}
}
```

+



HEROKUで温度湿度取得してみた



remo3control.herokuapp.com/room_info

現在の室温は24.8度、湿度は58%です。

ここで時間切れ...

- HEROKU使うの初めてだったので、初動に時間がかかってしまった。
- 今後の対応内容としては、以下の事を考えている。
 - 定期的（10分毎など）なモニタリング結果の保存、閲覧
 - 複合条件の指定可能にする
 - LINEから指示、結果取得が出来るようにする？
 - 人感センサーがなにげに良い性能（部屋入出で即反応出来る）なので、それを使ってなにか出来るか考える

最後に

- 誤発注でRomo3が2つ届いてしまいました。
- 誰か使う人がいればタダで譲りますので、連絡ください。
 - 未開封です！