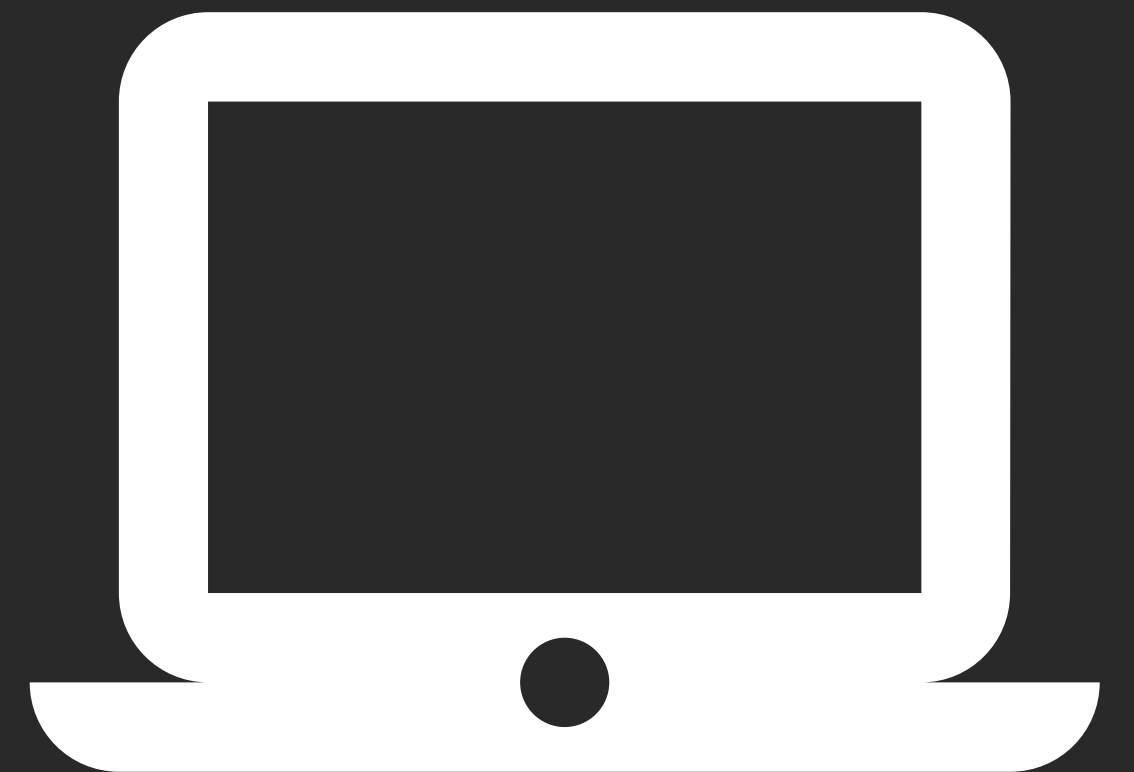


# CPU温度の危険 性を伝えるIoT

# 概要

長時間の作業によりパソコンが熱くなっている時に、過去10分間の平均CPU温度をターミナル内で確認することができるものを想定していたが最終的には完成までは至れなかった。



# 課題と目的

課題：

パソコンが熱くなっている時にどれだけ無理させているかが分からない。

目的：

自分のパソコンの温度を長期的な時間の温度の平均で把握できることを目指した。



# ペルソナと利用目的

ペルソナ



年齢

:18歳

性別

:男性

職業

:学生

生活スタイル

:課題で忙しく毎日パソコンで作業している

利用目的

パソコンが熱くなることが多く大丈夫か心配している。



# 現在の達成状況

update\_channel.py  
の変更

- ・現在の温度の算出
- ・最新10分の温度データ一覧
- ・90度以上の場合ターミナル内で注意喚起

```
if ($(window).scrollTop() > header1_initialDistance) {  
  if (parseInt(header1.css('padding-top'), 10) > header1_initialPadding) {  
    header1.css('padding-top', '' + $(window).scrollTop() - header1_initialDistance + 'px');  
  }  
} else {  
  header1.css('padding-top', '' + header1_initialPadding + 'px');  
}  
  
if ($(window).scrollTop() > header2_initialDistance) {  
  if (parseInt(header2.css('padding-top'), 10) > header2_initialPadding) {  
    header2.css('padding-top', '' + $(window).scrollTop() - header2_initialDistance + 'px');  
  }  
} else {  
  header2.css('padding-top', '' + header2_initialPadding + 'px');  
}
```



未完成部分：10分間の平均温度の算出

# システムの説明

## 必要な機材

Macbook

## センサーデータ の活用 方法

Macbookの温度センサーを用いて最新のデータを出すことにより活用した。

# システムの説明

## 実行した様子

現在の温度・最新10分間分のデータを描写

```
[inabatakumi@inabatakuminoMacBook-Air sample % sudo python3 update_channel.py]
最新10分間のCPU温度一覧は['40.02', '40.20', '40.02', '41.43', '43.70', '44.01', '43.89',
, '44.23', '44.37', '44.82', '44.27', '44.11', '44.34', '45.10', '45.90', '46.46', '46.
71', '46.64', '46.41', '46.39', '45.83', '45.58', '45.60', '46.05', '46.06', '46.70', '
47.05', '47.32', '48.12', '47.56', '47.63', '47.70', '47.96', '47.60', '47.82', '48.34'
, '48.75', '49.82', '56.14']です

CPU温度は90度未満です
現在のCPU温度は54.36 °Cです。
inabatakumi@inabatakuminoMacBook-Air sample %
```