

# ITスキル実習 2

## 最終課題

学籍番号：NE19-1035G

氏名：野田竜矢

# 概要

- ・ PCのCPU使用率を調べ 1 0 0 %以上になっていたら通知し、PCが重くなることを防ぐ。
- ・ 1 0 0 %を超えたときには使用率上位 3 位のアプリを表示し無駄なアプリを閉じる。

# 課題と目的

## 課題

- ・ CPU使用率が 1 0 0 %になっているかを確認すること

## 目的

- ・ ゲームのサーバを立てているときに自分のCPU使用率が 1 0 0 %だと重くなってしまうのでその対策

# 想定ユーザ

- ・ PCスペックが低い人

- ・ アプリを立ち上げすぎてPCが重い人



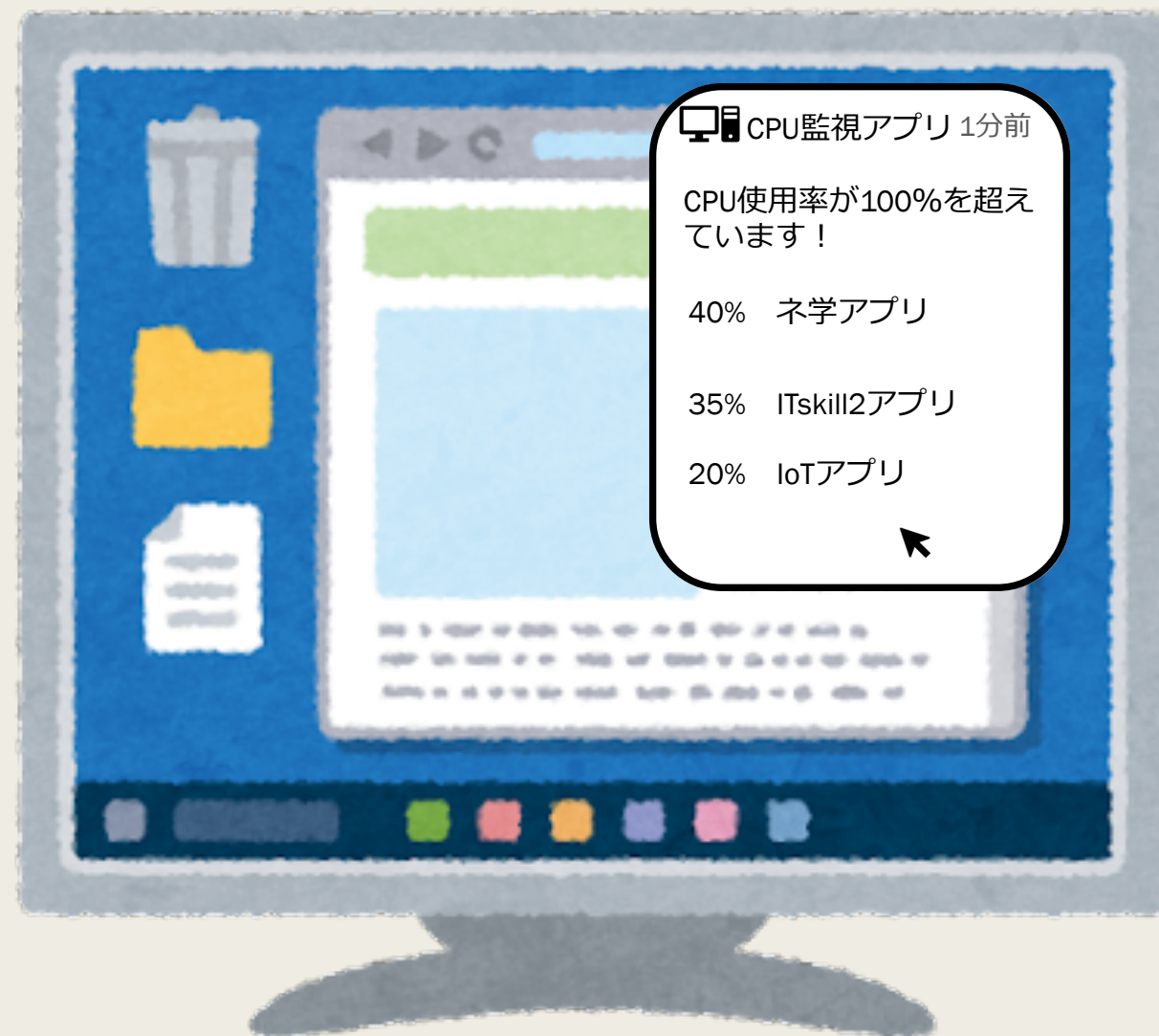
# 利用イメージ

PCのCPU使用率が  
100%を超えたら  
通知が来るようにする。



# 利用イメージ

クリックすると  
使用率上位 3 位を表示



# 現在の達成状況

## 達成できた機能

- CPU使用率の表示
- CPU使用率が 1 0 0 %を超えたときに通知

```
[nodaryuuyanoMacBook:sample nodaryuuya$ sudo sh get_cpu_active.sh  
現在のCPU使用率は1.22  
CPU使用率が1 0 0 %を超えています  
現在のCPU使用率は0.50]
```

## できなかった機能

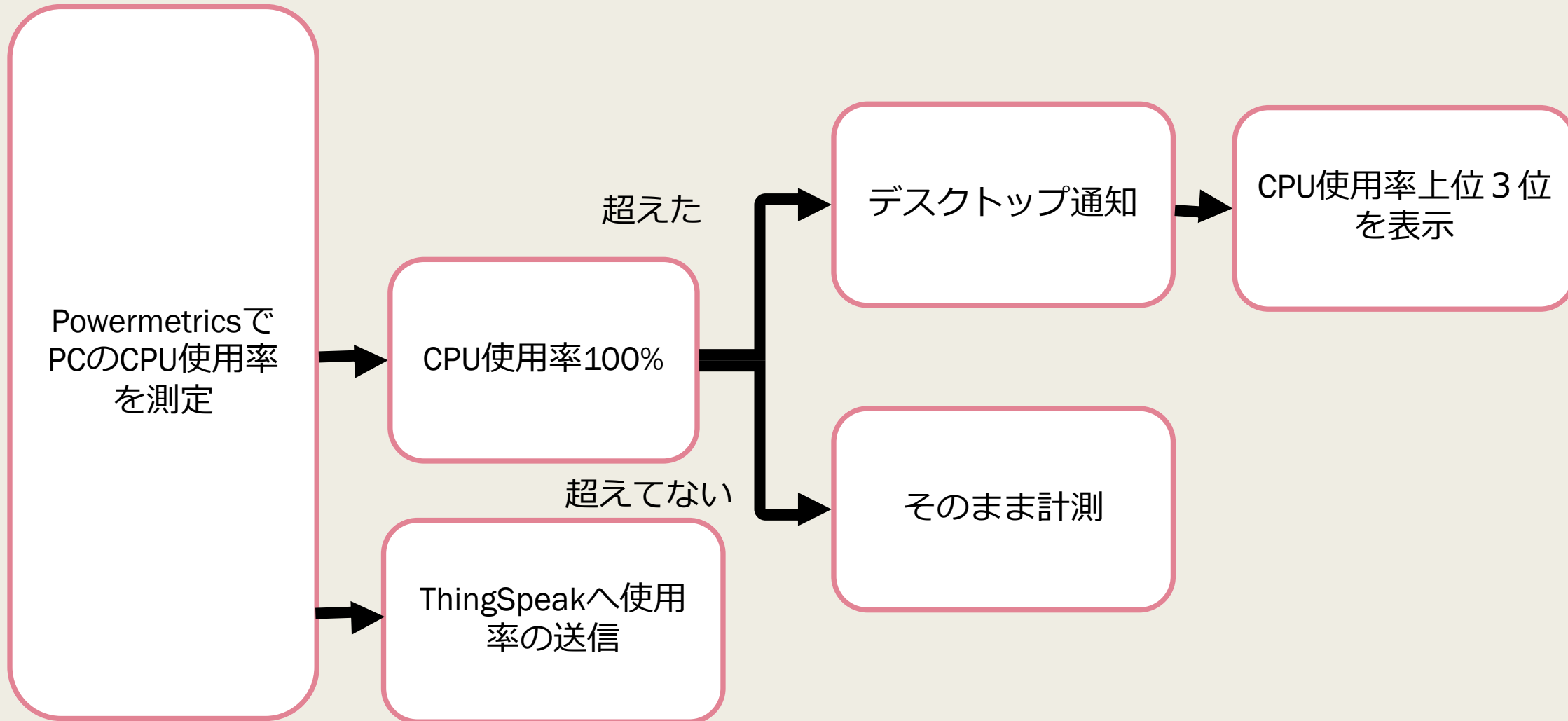
- 通知をデスクトップ通知にする
- 1 0 0 %の時、使用率上位 3 個のアプリを表示する。
- ThingSpeakへデータ登録し、グラフで推移の確認ができるようにする

# 必要な機能

- Mac bookのターミナル機能
- Mac bookのpowermetrics機能
- ThingSpeakへ送るためのPython3



# システムの説明



# まとめ

- ・ CPU使用率が100%になったら通知
- ・ CPU使用率上位 3 位を表示し無駄なアプリを消す手助け
- ・ ThingSpeakでCPU使用率の変化を記録