

# 入退室管理システム

早坂研 葛西班

MI20A002 葛西陸玖・GP18A016 伊木暢秀・GP18A028 上羽優希  
GP18A070 木村祐也・GP18A166 星野泰良

# システム

## ○入退室管理

NFCを2台使用し、それぞれ入室用と退室用に分ける。

## ○ファイル書き込み

スプレッドシートとCSVに入退室を記録する。

## ○メール送信

指定時間に指定アドレスへファイルを送信

# 工夫した点

## ○NFCの2台使用

- 分けて設置することで、タッチ忘れなどを防止できる.
- 内部での処理が簡単になる.

## ○2つのファイルに記録

- メールで添付して送信するため.
- インターネット接続の問題に対応するため.

# 実際の動作

## ○学生証をかざしたとき

- 学籍番号と時間を取得し、スプレッドシートとcsvに書き込み.

### スプレッドシート

- インターネット接続必須
- 入退室状況をリアルタイムで確認可能

### CSVファイル

- インターネット切断時のバックアップ
- メール添付用
- リアルタイムで確認することが出来ない

## ○メール送信

- 指定時間になったら、指定アドレスへcsvを添付してメール送信.

# 実際の動作

```
pi@raspberrypi: ~/Desktop
b/python3.7/threading.py' >
Traceback (most recent call last):
  File "/usr/lib/python3.7/threading.py", line 1281, in _
shutdown
    t.join()
  File "/usr/lib/python3.7/threading.py", line 1032, in j
oin
    self._wait_for_tstate_lock()
  File "/usr/lib/python3.7/threading.py", line 1048, in _
wait_for_tstate_lock
    elif lock.acquire(block, timeout):
KeyboardInterrupt
^C
pi@raspberrypi: ~/Desktop $ ^C
pi@raspberrypi: ~/Desktop $ vim hackathon_kasai.py
pi@raspberrypi: ~/Desktop $ vim hackathon_kasai.py
pi@raspberrypi: ~/Desktop $ sudo python hackathon_kasai.py
```

oecu\_iclog

ファイル 編集 表示 挿入 表示形式 データ ツール アドオ

100% ¥ % .0 .00 123 デフォルト... 10

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

入室用

退室用

# 実際の動作

入退出確認



受信トレイ x



@gmail.com

To 自分 ▼



返信

転送

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 ヘルプ 実行したい作業を入力してください				
E9	x	✓	f	
	A	B	C	D
1	['MI20A00]	['2020/12/11/19:49:19']	['入室']	
2	['MI20A00]	['2020/12/11/19:49:25']	['退室']	
3	['MI20A00]	['2020/12/11/19:49:32']	['入室']	
4	['MI20A00]	['2020/12/11/19:49:35']	['退室']	
5				
6				
7				
8				

# 初期設定

## Google API

- Google Drive, スプレッドシートを利用可能にする.

下記URLを参考にjsonファイルを取得.

<https://qiita.com/akabei/items/0eac37cb852ad476c6b9>

## アプリパスワード

- Gmailを利用可能にする.

下記URLを参考にパスワード取得.

<https://support.google.com/mail/answer/185833?hl=ja>

※共にoecuアカウントでは取得不可能. (セキュリティ設定の変更で対応可能?)

ご清聴ありがとうございました





