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

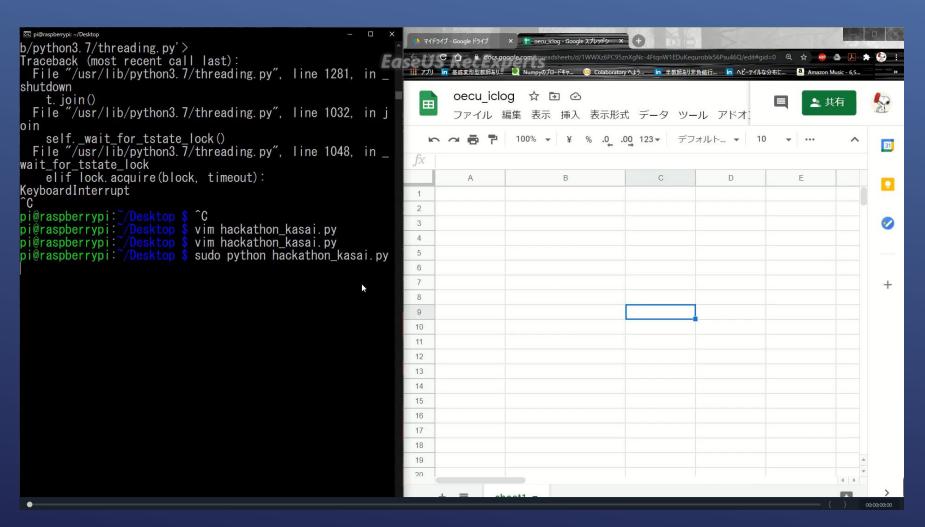
CSVファイル

- 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





実際の動作

入退出確認 > 受信トレイ×



@gmail.com

To 自分 ▼







⊞ 5° ♂° ₹				
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	りしてください
E9 ▼ : × ✓ fx				
	А	В	С	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				
2				

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

