

# Progress Report

S1260242

Ryusei Takahashi

July,8

# Contents

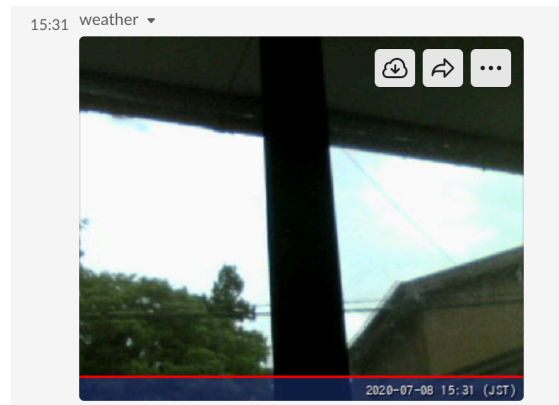
- Today's Goal
- Today's Content (what I did)
- Today's Progress Report
- Schedule

# Today's Goal

カメラの動作確認とSlackのTokenの発行し、Pythonコードを作成して画像をアップロードできるようにすることです。

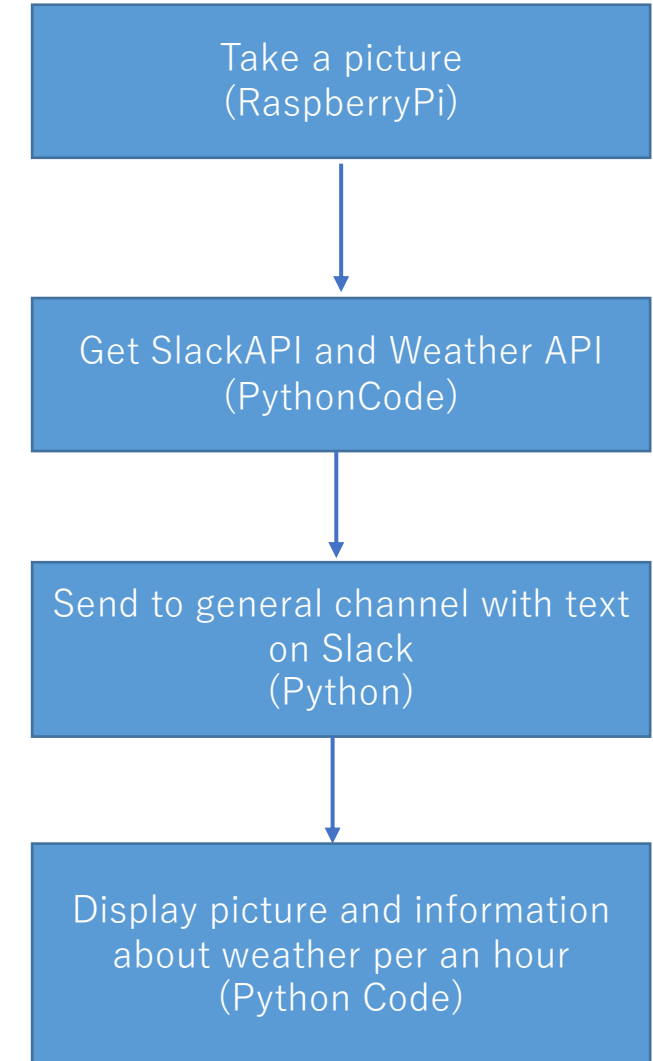


Send a picture by using  
python code and Slack API



That's the weather right now.

## Operation Flow



# Today's Content 2<sup>nd</sup> Period

## 2<sup>nd</sup> Period

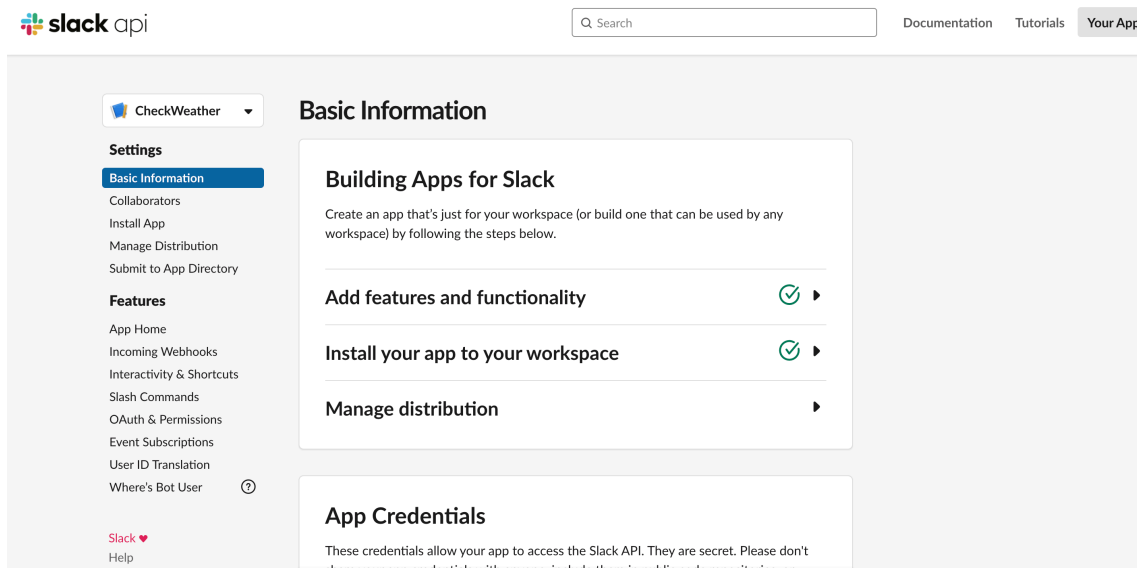
5回目の演習で行ったカメラの動作確認とSlackに表示するためにはどのようにAPIを使えば良いかを調べました。

参考サイト: <https://nn-hokuson.hatenablog.com/entry/2017/10/11/205438>

# Today's Content 3<sup>rd</sup> Period

## 3<sup>rd</sup> Period

Slackで使うためのアプリ(CheckWeather)の作成とそのAPIの取得、およびPythonCodeの編集をしました。



# Today's Content 4<sup>th</sup> Period

Pythonコードの作成と修正。

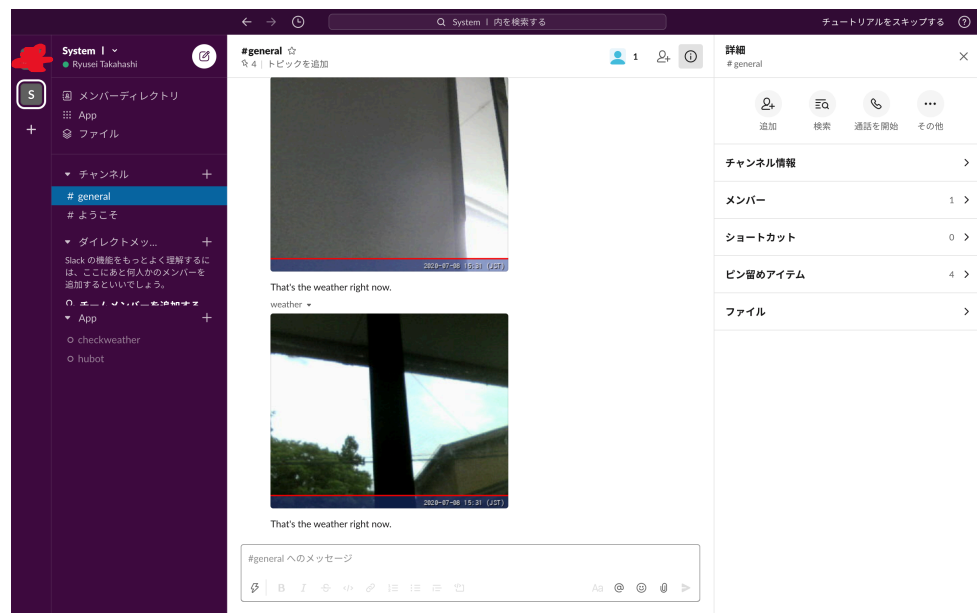
参考にしたサイトでは、fswebcamを使っていなかったなのでその部分的修正（1～3行目）と新たに“`That's the weather right now.`”（13行目）と表示されるように追加しました。

```
1 import os
2
3 os.system("fswebcam /dev/video0 weather.jpg")
4
5 from slacker import Slacker
6
7 #OAuthToken
8 token = "xoxp-1234430567092-1213507232231-1228269505394-0a816f3d41448d3ff85fdcecb14c7e00"
9
10 slacker = Slacker(token)
11 channel_name = "#" + "general"
12 result = slacker.files.upload("/home/pi/ex8/weather.jpg", channels=["C016WF9UWN8"])
13 slacker.chat.post_message("C016WF9UWN8", "That's the weather right now.", as_user=True)
14 slacker.pins.add(channel="C016WF9UWN8", file_=result.body["file"]["id"])
```

---

# Progress Report on July, 8

目標通りにfswebcamで撮影した写真を、SlackAPIを利用することで意図したchannel（general）に表示することができました。ラズパイ上でプログラムを実行するとこのように表示されます。



# Schedule

- ~~7/8:カメラの動作確認とSlackのTokenの発行し、Pythonコードを作成して画像をアップロードできるようにする~~
- 7/16:crontabを用いて、1時間おきに画像をアップロードできるようにする
- 7/22:画像だけになってしまうので、日付と天気情報(気温や 湿度)を表示する
- 7/29:22日に同じ
- 8/4:プレゼンテーションの作成

今日の目標が予定通りに終わったので、スケジュールに変更はありません。