



Chatbot at 10:42



Section6の概要



講座の内容

Section 1. コースの概要とTwitter API

Section 2. RNNとSeq2Seq

Section 3. 自然言語処理の基礎

Section 4. モデルの訓練

Section 5. Attentionの導入



Section 6. Twitterボットのデプロイ

今回の内容

1. Section6の概要
2. モデルの訓練
3. チャットボットのテスト
4. システムの概要
5. Twitterボットのデプロイ
6. 最後に

教材の紹介

Pythonの基礎

Section6の教材:

- 01_preprocessing.ipynb
- 02_train_model.ipynb
- 03_test_bot.ipynb
- twitter_bot (フォルダ)

モデルの訓練



モデルの訓練



- 01_preprocessing.ipynb
- 02_train_model.ipynb

チャットボットのテスト



チャットボットのテスト

- 03_test_bot.ipynb

システムの概要



Twitterボットのインフラ

- **Heroku**

- PaaS (Platform as a Service) の1つ。運用を意識せずに手軽に Web サービスを公開できる。Gitを利用してアプリをデプロイする。

- Schedulerを設定するためにはクレジットカードの登録が必要

- **Google Cloud Platform (GCP)**

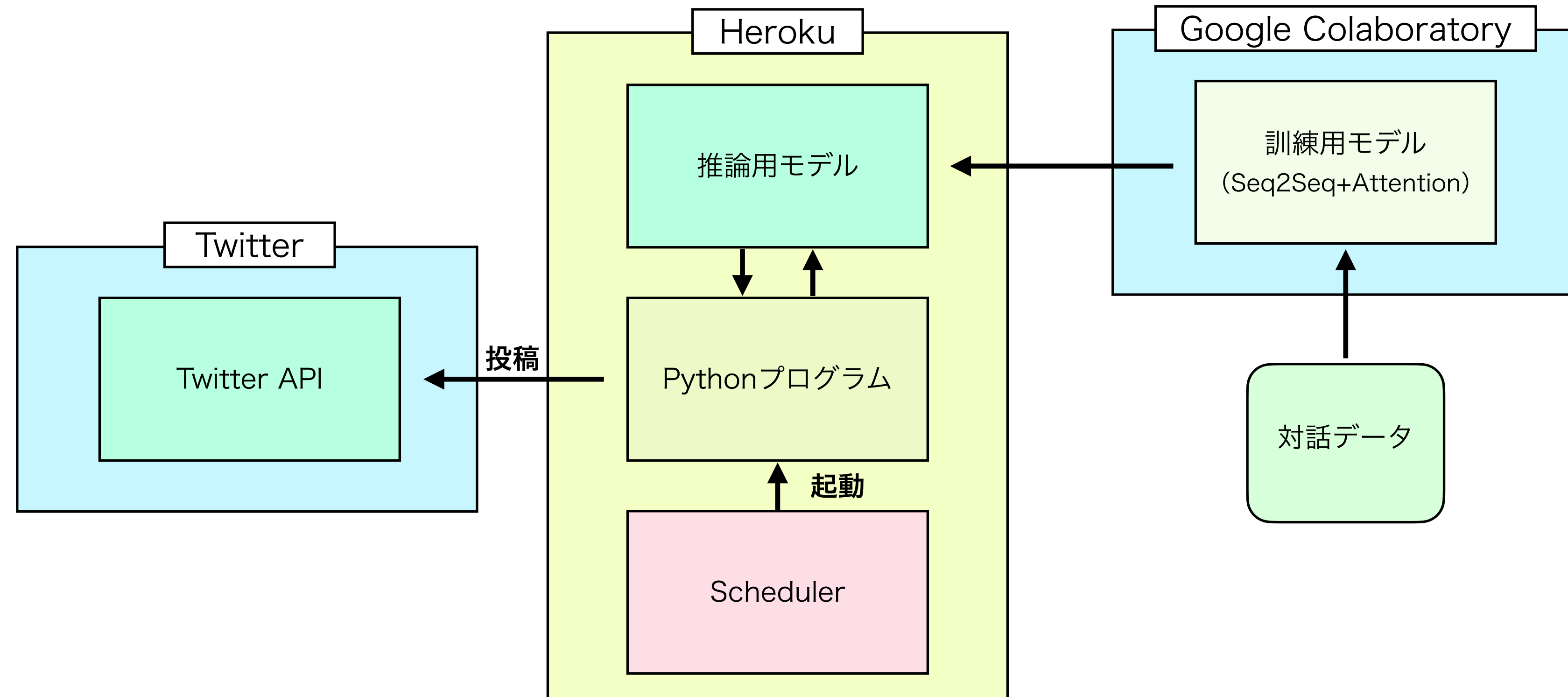
- AI Platformが充実。無料枠があるがクレジットカードの登録が必要。

- **AWS**

- Amazonの最新技術を利用可能。オプションが豊富だが、ノウハウと経験が必要。

- **etc...**

本セクションで作るWebアプリの構成



必要なライブラリ

- numpy==1.18.5
- torchtext==0.7.0
- janome==0.4.1
- dill==0.3.2
- tweepy==3.6.0

PyTorch (torch) はCPU版を使用

http://download.pytorch.org/whl/cpu/torch-1.6.0%2Bcpu-cp36-cp36m-linux_x86_64.whl

Twitterボットのデプロイ



Twitterボットのデプロイ

- `twitter_bot` (フォルダ)

Herokuのアカウント登録

- <https://jp.heroku.com/>

The Heroku Command Line Interface (CLI) のインストール



- <https://devcenter.heroku.com/articles/heroku-cli>

使用するエディタ

- Visual Studio Code

<https://code.visualstudio.com/>

最後に

Chatbot at 10:42



最後に...

受講いただき

ありがとうございました！