

Orbit Tweets Search - Documentação do Projeto

Descrição do Projeto:

Orbit Tweets Search é um projeto de aplicação web que permite ao usuário exportar tweets por meio de vários parâmetros e filtros presentes em uma página web, que se conecta à API oficial do Twitter para a extração desses dados. Foi desenvolvido utilizando o Framework Flask na versão 2.2.2

Estrutura do Projeto

Nessa versão 1.0, o Front End e o Back End da aplicação foram desenvolvidos no mesmo projeto. Os arquivos html, bem como os arquivos de estilo e javascript estão na pasta **templates**. Já as configurações de rota, conexão com a API do Twitter e demais funções encontram-se nos arquivos **main.py** e **scripts.py**

```
├── flask-gcloud/
│   ├── static/
│   │   └── logo-orbit.jpeg
│   ├── templates/
│   │   ├── index.html
│   │   ├── login.html
│   │   └── tweetscount.html
│   ├── venv/
│   ├── .gitignore
│   ├── app.py
│   ├── app.yaml
│   ├── main.py
│   ├── requirements.txt
│   └── scripts.py
```

Instalação e configuração

Pré-Requisitos

Para executar este projeto, você precisará ter instalado em sua máquina:

- Python 3.8 ou superior
- Pip (gerenciador de pacotes do Python)
- Conta do Google Cloud Platform com o Cloud Storage e o Cloud Run habilitados
- Conta de desenvolvedor do Twitter com acesso à API

Instalação

1. Clone o repositório para a sua máquina:

```
git clone https://github.com/FlavioTomeOrbitDS/flask-gcloud.git
```

2. No terminal, navegue até a pasta raiz do projeto, crie um **virtual enviroment** e ative-o:

```
>python -m venv venv
```

```
>venv\Scripts\activate
```

3. Instale as dependências:

```
pip install -r requirements.txt
```

Execução

Para executar o projeto, execute o seguinte comando:

```
python main.py
```

Deploy no Google App Engine

Para fazer o deploy de uma aplicação Flask no Google App Engine, siga as seguintes etapas:

1. Certifique-se de ter o SDK do Google Cloud instalado em sua máquina. Caso não tenha, faça o download e siga as instruções de instalação na página <https://cloud.google.com/sdk/docs/install>.
2. Abra o terminal ou prompt de comando e navegue até o diretório raiz do Projeto.
3. Crie um arquivo chamado app.yaml e adicione o seguinte conteúdo:

```
runtime: python310

entrypoint: gunicorn -b :$PORT main:app -t 60 -w 1 --threads 8
```

Este arquivo de configuração especifica a versão do Python a ser usada, bem como o comando de entrada para iniciar o servidor web. 4. Execute o seguinte comando no terminal para iniciar o deploy:

```
gcloud app deploy
```

5. O comando acima vai iniciar o processo de deploy da aplicação no Google App Engine. Caso seja a primeira vez que você esteja fazendo deploy, será necessário fazer login na sua conta do Google Cloud Platform e selecionar o projeto onde você deseja implantar a aplicação.
6. Após o deploy ser concluído com sucesso, acesse a URL fornecida pelo Google App Engine para visualizar a sua aplicação Flask.