

Instrucciones de Configuración y Ejecución de FlyWeather

Cruz Pineda Fernando Marquéz Corona Danna Lizette
Flores Carrillo Itzel Paola Espinosa Roque Rebeca

9 de octubre de 2023

1. Requisitos Previos

Antes de comenzar con FlyWeather, asegúrate de que tu entorno cumpla con los siguientes requisitos:

- Python 3.7 o mayor instalado.
- Las siguientes paqueterías de Python instaladas:
 - **Flask:** Utilizamos la paquetería Flask como framework para realizar nuestra página web ya que este nos permite crear aplicaciones web de manera rápida y con un mínimo número de líneas de código.

Instalación:

```
$ pip install -U Flask
```

- **thefuzz:** Para solucionar el problema de los nombres mal escritos se usará la función `extractOne()` de la paquetería thefuzz, la cual usa Levenshtein para encontrar de una lista de strings a aquella cadena que tiene mayor coincidencia con el string dado.

Instalación:

```
$ pip install thefuzz
```

- **requests:** Para realizar la llamada a la API.

Instalación:

```
$ python -m pip install requests
```

2. Configuración y Ejecución

Sigue estos pasos para configurar y ejecutar FlyWeather:

1. Coloca todo el contenido del proyecto FlyWeather en la raíz de tu directorio de trabajo clonando el repositorio con:

```
$ git clone https://github.com/fernandocruzp/Flyweather.git.
```

2. Abre una terminal en la raíz del proyecto, donde se encuentra el archivo `main.py`.
3. Ejecuta el siguiente comando para iniciar el servidor de Flask:

```
python main.py
```

4. Una vez que el servidor Flask se haya iniciado con éxito, abre tu navegador web y accede a la siguiente dirección: `http://127.0.0.1:5000/`

3. Ejecución de Pruebas Unitarias

Para ejecutar las pruebas unitarias de FlyWeather, sigue estos pasos:

1. Abre una terminal en la raíz del proyecto, donde se encuentra el archivo `Test.py`.
2. Ejecuta el siguiente comando para ejecutar las pruebas generales:

```
python Test/Test.py
```

3. Ejecuta el siguiente comando para ejecutar las pruebas del buscador:

```
python Test/testBuscador.py
```

4. Ejecuta el siguiente comando para ejecutar las pruebas de la llamada a la API:

```
python Test/testLlamaAPI.py
```

¡Ahora estás listo para configurar, ejecutar y probar FlyWeather!