

PYTHON PROJECT

ĐI CHƠI DÂU ??

GROUP 5

Vũ Minh An

Chu Cao Nguyên

Phạm Tiến Dũng

Trịnh Mai Anh

Nguyễn Khánh Huyền

Nhan Yến Trang

OUTLINE

1

Crawl data from google chrome and facebook

2

Main modules

3

Deploy online web

Crawl Data

Crawl Data

Selenium

- **Automation test tools** (kiểm thử phần mềm hoặc website tự động)
- Mô phỏng hầu hết những thao tác người dùng với trình duyệt (nhấp – click, cuộn – scroll, đóng tab, click check box, ...)

webdriver.Chrome(service = Service("./chromedriver.exe"))

- Đây là nơi yêu cầu Selenium sử dụng để tạo ra một phiên bản Google Chrome mới
- Giá trị - './chromedriver.exe' mà chúng ta đang chuyển tới phương thức .Chrome () là vị trí của tệp chromedriver mà chúng ta đã tải xuống.

```
browser = webdriver.Chrome(service =  
Service("./chromedriver.exe"))
```

browser.get('https://www.google.com')

- **Trình điều khiển Selenium điều hướng đến URL**
- 'https://www.google.com' : URL

browser.find_element(By.CLASS_NAME, '..')

=> first element match the class name

browser.find_elements(By.XPATH, '..')

=> List elements match the xpath

**CRAWL DATA BẰNG MỘT SỐ
PHƯƠNG THỨC SẴN CÓ CỦA
SELENIUM**

browser.find_element(By.LINK_TEXT, '..')

=> first element match the link textt

element.click()

=> để click vào element được chỉ định

Crawl Data

http.clients

- thư viện giúp truy cập web và crawl dữ liệu bằng cách truy vấn api của web

`http.client.HTTPSConnection(link)`

- truy cập đến đường link cho trước

`http.client.request()`

- truy vấn api của web

`http.client.HTTPSConnection.getresponse()`

- lấy phản hồi (data) từ api web

`.read()`

- load data sau khi đã getresponse

`.decode("utf-8")`

- đưa data đã crawl về sang dạng string

MAIN MODULES

STREAMLIT

Thư viện cho phép trình bày data và machine learning thành một trang web có sự tương tác, giao diện.

HÀM SỬ DỤNG

- **streamlit.dataframe()**: Đưa bảng dữ liệu lên trên streamlit web
- **streamlit.header()**: viết tiêu đề (header)
- **streamlit.write()**: viết thông tin lên streamlit web
- **streamlit.sidebar.selectbox(box_name[list_of_option])**: Tạo 1 box gồm các lựa chọn cho người dùng

VÍ DỤ

```
streamlit.dataframe(df_event, None, 500)
```

```
streamlit.header(f'Ha Noi {end point}')  
streamlit.write("#####")
```

```
streamlit.sidebar.selectbox('Choice',  
['Game', 'Event', 'Film'])
```

STREAMLIT

Thư viện cho phép trình bày data và machine learning thành một trang web có sự tương tác, giao diện.

HÀM SỬ DỤNG

- **streamlit.container()**: tạo ô chứa
- **streamlit.columns(number)**: tạo ra số hàng
- **streamlit.date_input()**: Tạo một ô cho phép người dùng chọn thời gian cụ thể 1 ngày
- **streamlit.sidebar.header()**: Tiêu đề trên thanh sidebar (bên trái)
- **streamlit.image()**: hiển thị ảnh lên streamlit

VÍ DỤ

```
with streamlit.container():  
    col1, col2 = streamlit.columns(2)
```

```
streamlit.date_input("Which day that you  
wanna join an event?",  
datetime.date(2022,11,08))
```

```
streamlit.sidebar.header('Welcome  
to Đi chơi đâu team web')
```

```
streamlit.image(game_key[i].picture[0])
```

CÁC THƯ VIỆN PHỤ CỦA STREAMLIT

Các thư viện hỗ trợ cho việc hiển thị dữ liệu trên streamlit

streamlit_folium

Thư viện giúp trình bày bản đồ lên streamlit web

```
from streamlit_folium import  
st_folium
```

```
st_folium(map, width = 700, height =  
450)
```

*Hiển bản đồ lên với thông số chiều dài là
700 và chiều cao 450*

streamlit_lottie

Thư viện giúp đẩy ảnh động lên streamlit web

```
from streamlit_lottie import st_lottie
```

```
st_folium(spaceship, height = 200, key  
= 'spaceship')
```

*Câu lệnh cho load ảnh động lên
streamlit web*

SOME ANOTHER MODULES

OPENPYXL

Thư viện cho phép truy cập các thông tin qua ứng dụng Excel:

`openpyxl.load_book()`: đây là một hàm để load file excel thông qua đường dẫn

Ví dụ

- `wb = load_workbook(r'data1/DataFrame.xlsx')`
`ws = wb.active`
=> đây là một hàm để load file excel thông qua đường dẫn

Ví dụ

- `datetime.datetime.now()`
=> lấy thời gian bây giờ
- `datetime.datetime.now() + datetime.timedelta(days=delta)`
=> ngày tương lai = ngày hôm nay + chênh lệch số ngày (delta)
- `datetime.datetime.strptime(strn[0], '%a, %d %b %Y')`
=> convert string với dạng cho trước (ở đây là thứ, ngày tháng năm) về type datetime
- `coming_date.strftime("%d/%m/%Y")`
=> đưa từ type datetime sang type string

Module cung cấp các hàm xử lý thời gian

Crawl: convert dạng thời gian về chung 1 kiểu hiển thị

Module: làm filter cho người dùng chọn thời gian

DATETIME

FOLIUM

Thư viện cho phép người dùng sử dụng bản đồ google và có thể đánh dấu hoặc bôi các vị trí trên bản đồ thông qua kinh tuyến vĩ tuyến

Ví dụ

- `map = folium.Map(location= [a,b] ,zoom_start =11)`
=> khởi tạo google map tại vị trí kinh tuyến a, vĩ tuyến b với khoảng cách zoom bắt đầu là 11
- `folium.Marker(location =[game_key[id].latitude, game_key[id] longitude])`
=> Hàm này giúp đánh dấu vị trí tại kinh tuyến vĩ tuyến và có thể cho thêm thông tin đi kèm khi bấm vào vị trí đó

Ví dụ

- `data_df = pd.DataFrame(data = data_format)`
=> Tạo data frame
- `df_event = pd.read_csv('data1/events.csv')`
=> Đọc file csv

Pandas được thiết kế để làm việc dễ dàng và trực quan với dữ liệu có cấu trúc

Crawl: Tạo data frame

Module: đọc file csv

PANDAS

FORMSUBMIT

Trang web giúp có thể đưa 1 dạng contact form vào trong web thông qua html

```
contact_form = """
<form action="https://formsubmit.co/dichoideaudi@gmail.com" method="POST">
  <input type="hidden" name="_captcha" value="false">
  <input type="text" name="name" placeholder="Your name" required>
  <input type="email" name="email" placeholder="Your email" required>
  <textarea name="message" placeholder="Your message here" required></textarea>
  <button type="submit">Send</button>
</form>
"""
```

- Đoạn code bao gồm 3 ô điền name, text, email và bên trong ô có chỉ dẫn cho người dùng (Your name, your email, your message here)
- Một nút Submit hiện thị là ô Send trên streamlit web

DEPLOY ONLINE WEB

vuxminhan Rename main.py to app.py ✕

1 contributor

273 lines (240 sloc) | 9.47 KB

```
1 import streamlit as st
2 from openpyxl import load_workbook
3 import Game
4 import pandas as pd
5 import folium
6 from streamlit_folium import st_folium
7 import random as rd
8 import time
9 import datetime
10 import requests
11 from streamlit_lottie import st_lottie
12
13
14 # get animation
15 def load_lottieurl(url):
16     r = requests.get(url)
17     if r.status_code != 200:
18         return None
```

GITHUB

STREAMLIT

- **Tạo App's Script: app.py**
=> Giúp streamlit cloud biết cần hiển thị những gì trên server
- **Tạo file proc để setup và requirement.txt**
=> để server tải đủ các library cần thiết

- **Tạo Public GitHub Repository**
=> để streamlit cloud có đủ tất cả files cần để chạy web
- **Kết nối repo github với Streamlit Cloud**
- **Deploy trên Streamlit cloud**

Method

vuxminhan Initial commit

1 contributor

7 lines (7 sloc) | 130 Bytes

```
1 folium==0.13.0
2 openpyxl==3.0.10
3 pandas==1.5.1
4 requests==2.28.1
5 streamlit==1.14.0
6 streamlit_folium==0.6.15
7 streamlit_lottie==0.0.3
```

vuxminhan Add files via upload	2	83ds45f	yesterday	3 commits
.idea	Initial commit			2 days ago
__pycache__	Initial commit			2 days ago
data1	Initial commit			2 days ago
picture	Initial commit			2 days ago
.gitattributes	Initial commit			2 days ago
Game.py	Initial commit			2 days ago
Proc	Add files via upload			yesterday
README.md	Initial commit			2 days ago
app.py	Rename main.py to app.py			2 days ago
img.png	Initial commit			2 days ago
requirements.txt	Initial commit			2 days ago
setup.sh	Add files via upload			yesterday
README.md				

A web app for suggesting Vietnamese people where to have fun

[di-choi-dau.vercel.app](#)

Readme

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published
[Create a new release](#)

Packages

No packages published
[Publish your first package](#)

Environments 6

dichoidau63

Active

Welcome to Di choi dau team web

Choice

Game

Some sidebar text

Filter

Another Place

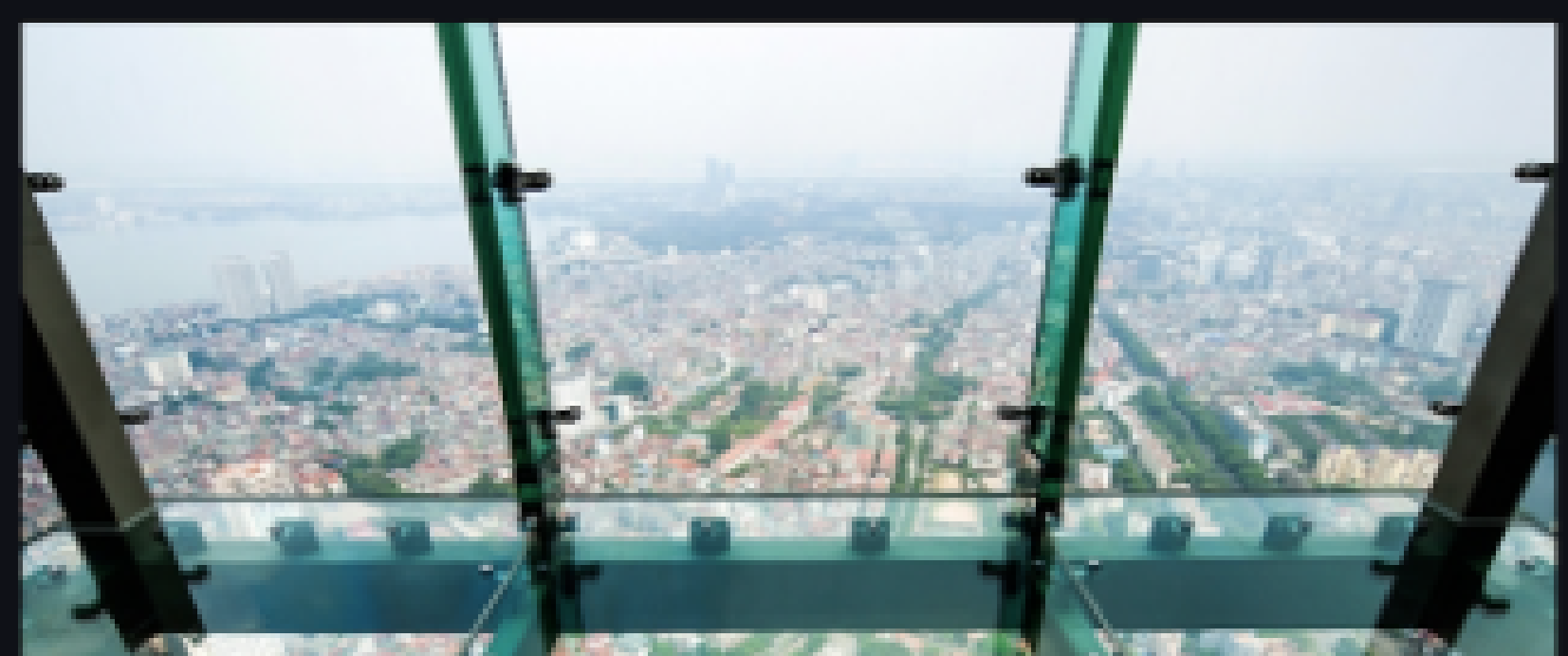
Rating is higher than

2.0

Number of rating is higher than

10

Choose range time opening



The background is a dark purple gradient. On the left side, there is a vertical beam of lighter purple light. The entire background is decorated with numerous thin, white, wavy lines that flow from the left towards the right, creating a sense of movement and depth.

THANK YOU

COME & TRY OUT