

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**



Search Engine for Truyện Kiều

Môn: Truy vấn thông tin Thị giác

Giáo viên hướng dẫn: Võ Hoài Việt

Phạm Minh Hoàng

Phạm Thanh Tùng

Lớp: 20TGMT

Sinh viên thực hiện: Giang Gia Bảo – 20127446

Tp Hồ Chí Minh, 16 tháng 06 năm 2023

MỤC LỤC

I. THÔNG TIN SINH VIÊN.....	1
II. ĐÁNH GIÁ MỨC ĐỘ HOÀN THÀNH.....	1
III. CÁCH CHẠY SOURCE CODE	1
IV. ANALYZE AND IMPROVEMENT	2
1. Analyze result	2
2. Direction for improvement.....	2
V. REFERENCE	3

I. THÔNG TIN SINH VIÊN

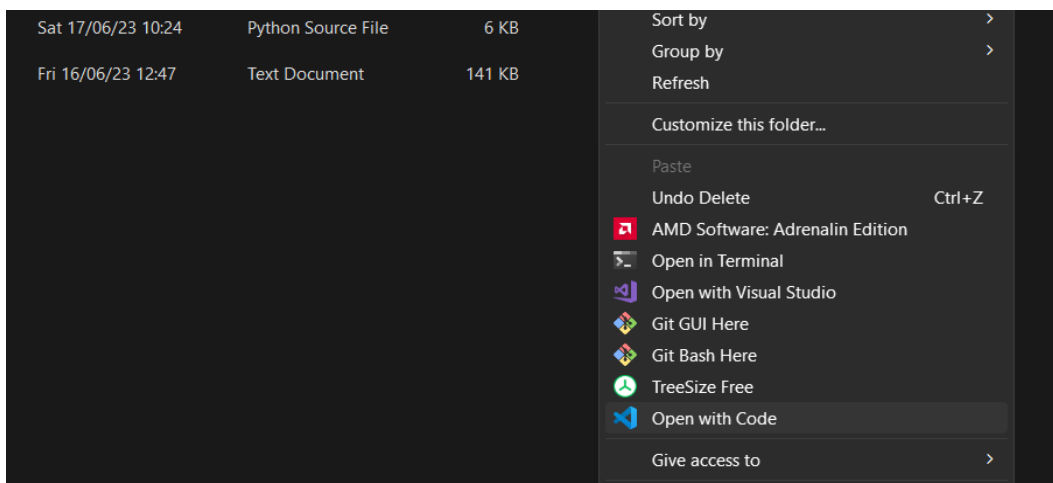
MSSV	Họ và tên	Lớp	Note
20127446	Giang Gia Bảo	20TGMT	

II. ĐÁNH GIÁ MỨC ĐỘ HOÀN THÀNH

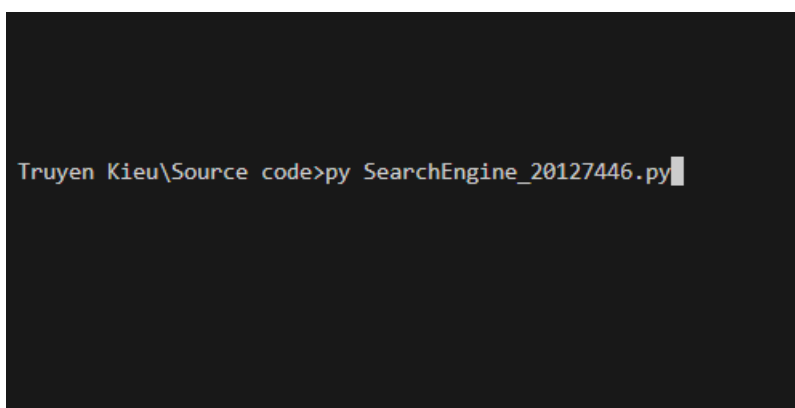
STT	Yêu cầu	Hoàn thành
1	Build system	100%
2	Evaluate system: precision & recall metrics	0%
3	Analyze the result and direction for improvement.	100%

III. CÁCH CHẠY SOURCE CODE

1. Mở file .py bằng vscode (hoặc các IDE khác)



2. Mở terminal, gõ command để chạy chương trình 'py SearchEngine_20127446.py'



3. Gõ các từ muốn search (phải có dấu như trong bài thơ gốc)

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER SERIAL MONITOR

Microsoft Windows [Version 10.0.22621.1848]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\Đại học\Năm 3\HK3\Truy vấn thông tin thị giác\Homework\Simple
Nhập các từ cần tìm kiếm: trăm năm
```

4. Kết quả tìm kiếm

```
Nhập các từ cần tìm kiếm: trăm năm
Các dòng chứa từ '['trăm', 'năm']':
1. Trăm năm trong cõi người ta
183. Trăm năm biết có duyên gì hay không
357. Rằng Trăm năm cũng từ đây
454. Trăm năm tạc một chữ đồng đến xương
516. Tiết trăm năm nở bỏ đi một ngày
562. Trăm năm thề chẳng ôm cầm thuyền ai
886. Trăm năm để một tấm lòng từ đây
1337. Trăm năm tính cuộc vương tròn
1970. Chẳng trăm năm cũng một ngày duyên ta
3192. Trăm năm danh tiết cũng vì đêm nay
```

```
Nhập các từ cần tìm kiếm: thanh minh
Các dòng chứa từ '['thanh', 'minh']':
43. Thanh minh trong tiết tháng ba
59. Rằng Sao trong tiết thanh minh
```

IV. ANALYZE AND IMPROVEMENT

1. Analyze result

Thông qua kết quả tìm kiếm. Hệ thống có thể tìm từ đơn, hoặc các cụm từ, câu thơ một cách nhanh và chính xác.

Hoạt động bằng cách tìm các dòng chứa từng từ và sau đó lấy các dòng chung chứa tất cả các từ đã tìm kiếm và cho ra kết quả.

Tuy nhiên hệ thống vẫn chưa được phát triển để tìm các từ không dấu, dính nhau.

VD: tram nam, tramnam, ...

2. Direction for improvement

Hướng phát triển cho hệ thống:

Có thể tìm các từ không dấu như: tram nam, nhưng ngay,...

Phát triển mô hình học máy tự sửa lỗi ngữ pháp như sai chính tả, hoặc gợi ý từ gần giống với những từ tìm kiếm không có kết quả. VD: người dùng tìm từ “thảnh thơi”, hệ thống sẽ tự sửa lỗi chính tả và cho ra kết quả của “thảnh thơi”.

V. REFERENCE

https://github.com/duyet/truyenkieu-word2vec/blob/master/truyen_kieu_data.txt

<https://helpex.vn/question/cach-tot-nhat-de-loai-bo-cac-dau-trong-chuoi-unicode-python-la-gi-5cb16654ae03f6169c9dcc85>

https://www.w3schools.com/python/python_dictionaries.asp