

Căn cứ quyết định số Quyết định số 289/QĐ-HV ngày 06 tháng 03 năm 2024 của Giám đốc Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông về việc thành lập Hội đồng chấm đề án tốt nghiệp thạc sĩ. Hội đồng đã họp vào hồi 10... giờ 4.5... phút, ngày 20 tháng 03 năm 2024 tại Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông để chấm đề án tốt nghiệp thạc sĩ cho:

Tên đề án tốt nghiệp: Nghiên cứu xây dựng hệ thống tự động tổng hợp thông tin về dịch bệnh sử dụng Scrapy framework

Các thành viên của Hội đồng chấm đề án tốt nghiệp có mặt: ...5.../ 05

TT	HỌ VÀ TÊN	TRÁCH NHIỆM TRONG HĐ	GHI CHÚ
1	GS.TS. Từ Minh Phương	Chủ tịch	
2	TS. Trần Tiến Công	Thư ký	
3	PGS.TS. Phan Xuân Hiếu	Phản biện 1	
4	PGS.TS. Hoàng Xuân Dậu	Phản biện 2	
5	PGS.TS. Nguyễn Long Giang	Ủy viên	

1. Chủ tịch Hội đồng điều khiển buổi họp. Công bố quyết định của Giám đốc Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông về việc thành lập Hội đồng chấm đề án tốt nghiệp thạc sĩ.
2. Người hướng dẫn khoa học hoặc thư ký đọc lý lịch khoa học và các điều kiện bảo vệ đề án tốt nghiệp của học viên (Có bản lý lịch khoa học và kết quả các môn học cao học của học viên kèm theo).
3. Học viên trình bày tóm tắt đề án tốt nghiệp.
4. Phản biện 1 đọc nhận xét (có văn bản kèm theo)
5. Phản biện 2 đọc nhận xét (có văn bản kèm theo)
6. Các câu hỏi của thành viên Hội đồng:

6. Các câu hỏi của thành viên Hội đồng:

- giải thích các loại và các kết nối giữa các thành phần hệ thống
- mô tả thuộc tính lưu, kết ở trang 25
- nên cần bổ sung thêm website khác và có tùy chọn xử lý thế nào?

7. Trả lời của học viên:

- Học viên giải thích về "thước kẻ" cơ sở dữ liệu và cách thiết kế các khóa, các liên kết của cơ sở dữ liệu.
- Các thu thập được, thì còn phải liên thêm chuỗi json.
- Nội dung tập thì có thể xét đến đây đây, chuẩn kiến, tra độ đúng tập này đây.

8. Thư ký đọc nhận xét về quá trình thực hiện đề án tốt nghiệp của học viên (có văn bản kèm theo).

9. Hội đồng họp riêng:

- Bầu Ban kiểm phiếu:

1. Trưởng Ban kiểm phiếu: PGS-TS Hoàng Xuân Dầu
2. Ủy viên Ban kiểm phiếu: TS. Trần Tiến Công
3. Ủy viên Ban kiểm phiếu: PGS-TS. Phan Văn Hiến

- Hội đồng chấm đề án tốt nghiệp bằng bỏ phiếu kín.
- Ban kiểm phiếu làm việc:
- Trưởng Ban kiểm phiếu báo cáo kết quả kiểm phiếu (có Biên bản họp Ban kiểm phiếu kèm theo)
- Điểm trung bình của đề án tốt nghiệp:8.....

Kết luận:

1. Các nội dung cần chỉnh sửa, hoàn thiện sau bảo vệ đề án tốt nghiệp:

- chỉnh sửa lại các lỗi như vậy theo góp ý của các thành viên hội đồng.
- làm rõ nội dung tập hợp về dịch bệnh

2. Đề nghị Học viện công nhận (hoặc không) và cấp bằng (hoặc không) thạc sĩ cho học viên:

3. Đề án tốt nghiệp có thể phát triển thành đề tài nghiên cứu cho NCS.....

Buổi làm việc kết thúc vào..... cùng ngày.

Chủ tịch



GS.TS. Từ Minh Phương

Thư ký



TS. Trần Tiến Công

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

BẢN NHẬN XÉT ĐỀ ÁN TỐT NGHIỆP THẠC SĨ

(Dùng cho người phản biện)

Tên đề tài đề án tốt nghiệp: Nghiên cứu xây dựng hệ thống tự động tổng hợp thông tin về dịch bệnh sử dụng Crapy framework

Chuyên ngành: Khoa học máy tính

Mã chuyên ngành: 8.48.01.01

Họ và tên học viên: Đỗ Thị Hồng Ngát

Họ và tên người nhận xét: Phan Xuân Hiếu

Học hàm, học vị: Phó Giáo sư, Tiến sĩ

Chuyên ngành: Khoa học thông tin và máy tính

Cơ quan công tác: Trường ĐH Công nghệ, ĐHQG Hà Nội

Số điện thoại: 0948855916

E-mail: hieupx@vnu.edu.vn

NỘI DUNG NHẬN XÉT

I/ Cơ sở khoa học và thực tiễn, tính cấp thiết của đề tài:

Đề án tìm hiểu và xây dựng hệ thống tự động thu thập, tổng hợp thông tin về dịch bệnh từ Internet dựa vào các công cụ Scrapy cũng như các công nghệ lưu trữ dữ liệu như hệ quản trị CSDL MySQL, nền tảng tìm kiếm Elasticsearch, các nền tảng phát triển ứng dụng web như Spring framework, Flask framework, kiến trúc micro-service .v.v.

Đề án thuần túy tìm hiểu và triển khai công nghệ, nhưng mục tiêu của đề án có ý nghĩa ứng dụng thực tiễn.

II/ Nội dung của đề án tốt nghiệp, các kết quả đã đạt được:

Đề án tìm hiểu và ứng dụng các công nghệ như hệ quản trị CSDL MySQL, nền tảng tìm kiếm Elasticsearch, các công nghệ phát triển web và giao diện web nhằm phát triển một hệ thống tự động thu thập, tổng hợp tin tức về dịch bệnh. Tuy nhiên nội dung luận án nặng về thiết kế cơ sở dữ liệu và các use-cases của người dùng. Thông thường hệ thống tổng hợp tin tức không cần lưu trữ người dùng, nhưng có thể đề án có những mong muốn phát triển xa hơn về kết nối thông tin bệnh viện, tư vấn trực tuyến .v.v. nên dành nhiều nội dung để thiết kế các kịch bản người dùng.

Phần thu thập và tổng hợp thông tin với công nghệ nguồn mở Scrapy chưa được phân tích nhiều, đặc biệt là việc thu thập và tổng hợp tin tức gần thời gian thực. Đây mới là trọng tâm của đề án nhưng chưa thấy học viên đầu tư đầy đủ.

III/ Những vấn đề cần giải thích thêm:

Đề án thuần tuý về công nghệ, cần phân tích nhiều hơn về tin tức, tổng hợp tin tức về dịch bệnh gần thời gian thực. Ngoài ra việc trực quan hoá theo địa lý, tình trạng, mật độ, lan truyền .v.v. cũng chưa được chú trọng. Cần làm thêm những phần đó.

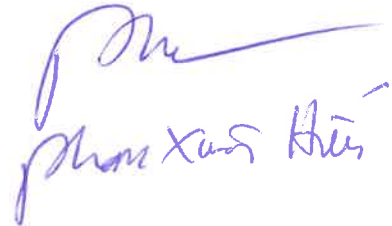
IV/ Kết luận:

Đồng ý cho phép học viên bảo vệ đề án tốt nghiệp.

Đồng ý (hoặc không đồng ý) cho phép học viên bảo vệ đề án tốt nghiệp.

Ngày 18 tháng 03 năm 2024

NGƯỜI NHẬN XÉT



Phạm Xuân Hùng

BẢN NHẬN XÉT ĐỀ ÁN TỐT NGHIỆP THẠC SỸ
(Dùng cho người phản biện)

Tên đề tài đề án: Nghiên cứu xây dựng hệ thống tự động tổng hợp thông tin về dịch bệnh sử dụng Crapy Framework

Chuyên ngành: Khoa học máy tính

Mã số: 8.48.01.01

Tên học viên: Đỗ Thị Hồng Ngát

Họ và tên người nhận xét: Hoàng Xuân Dậu

Học hàm, học vị: PGS. Tiến sỹ, Giảng viên cao cấp

Chuyên ngành: Khoa học máy tính

Cơ quan công tác: Khoa ATTT, Học viện Công nghệ BC-VT

NỘI DUNG NHẬN XÉT

I/ Cơ sở khoa học và thực tiễn, tính cấp thiết của đề tài:

- Đề tài có ý nghĩa thực tiễn trong việc thu thập thông tin phục vụ cho phòng chống dịch bệnh.

II/ Về nội dung, chất lượng của đề án, các kết quả đạt được (so với đề cương đã được duyệt):

*** Nội dung đề án:**

Đề án tốt nghiệp của học viên gồm 3 chương chính:

Chương 1 giới thiệu tổng quan về hệ thống tổng hợp thông tin về dịch bệnh, xu hướng phát triển và một số công cụ và nền tảng sử dụng trong đề án như, Crapy framework, Flash framework, ngôn ngữ Python...

Chương 2 mô tả về việc phân tích và thiết kế hệ thống tổng hợp thông tin về dịch bệnh.

Chương 3 mô tả việc xây dựng và thử nghiệm hệ thống.

*** Chất lượng đề án: Trung bình**

*** Các kết quả đạt được:** cơ bản đạt các kết quả theo đề cương được duyệt. Tuy vậy, thông tin thu thập được còn ít, chỉ từ 2 trang web và chưa thực sự có nội dung “tổng hợp”.

III/ Những vấn đề cần giải thích thêm:

- Đề án bố cục thành 3 chương là hợp lý, tuy nhiên văn phong của đề án còn lủng củng, nhiều câu tối nghĩa, hoặc không có ý nghĩa, nhất là ở chương 1. Chẳng hạn, ở trang

5, đề án viết “Hệ thống back-end kết hợp sử dụng Spring framework[10] là một mã nguồn mở phát triển ứng dụng phổ biến cho Java Enterprise. Spring là một mã nguồn mở, có kích thước nhỏ, khoảng 2MB”, “Hệ thống tự động tổng hợp thông tin về dịch bệnh lưu trữ dữ liệu về thông tin người dùng, lịch sử thu thập dữ liệu của quản trị viên thông qua MySQL[9] là một hệ thống...”, “hệ thống lưu trữ dữ liệu bệnh viện, bài báo về dịch bệnh trên Elasticsearch [11] là một công cụ tìm kiếm (search-engine) rất mạnh mẽ”...

- Tên các chương 1, 3 cũng cần rà soát và đổi lại cho trong sáng hơn.
- Bổ sung danh mục các từ viết tắt.
- Đề án còn nhiều hình mờ.
- Hệ thống được thiết kế và cài đặt đơn giản, mới chỉ mang tính thử nghiệm về khả năng thu thập dữ liệu, khả năng ứng dụng còn hạn chế.
- Phần sơ đồ thực thể liên kết và mô tả các bảng dữ liệu còn một số vấn đề, như không rõ các liên kết giữa các thực thể, cũng như giữa các bảng được thực hiện thế nào.
- Luồng xử lý dữ liệu của hệ thống cũng chưa được mô tả rõ ràng.

Câu hỏi:

1. Mô tả liên kết giữa các thực thể sơ đồ thực thể liên kết tại Hình 2.4, trang 35.
2. Hiện đề án mới thu thập thông tin từ 2 website, nếu cần bổ sung các trang web mới làm nguồn dữ liệu thì thực hiện thế nào?
3. Nếu có nhiều mẫu thông tin thu thập bị trùng lặp thì hệ thống xử lý thế nào?

IV/ Kết luận:

Đề án đáp ứng các tiêu chuẩn của một đề án tốt nghiệp thạc sỹ kỹ thuật.

Đồng ý cho phép học viên bảo vệ đề án tốt nghiệp.

Hà nội, ngày 15 tháng 3 năm 2024

Người phản biện

(Ký ghi rõ họ tên)



Hoàng Xuân Dậu

