Nhật Ký Công Việc

NGHIÊN CỨU XÂY DỰNG HỆ THỐNG THÔNG TIN HỎI ĐÁP VÀ TÌM KIẾM CHUYÊN GIA TOÁN PHỐ THÔNG

Người thực hiện: Dương Văn Bách

Thời gian từ: 1/9/2017 đến:

30/3/2018

| STT | Tên Công Việc | Khung thời gian thực hiện | Thời gian thực hiện | Nội dung công việc | Tiến độ công việc | Vấn đề gặp phải | Đề xuất giải quyết |
|-----|---|---------------------------|---|---|-------------------|-----------------|--------------------|
| | | | 1/9/2017 | Hoàn thành bộ dữ liệu toán lớp 1 gồm 211 từ | | | |
| | | 2/9/2017 | Nghi | | | | |
| | | | 3/9/2017 | Viết đề cương | | | |
| | | | 4/9/2017 | Hoàn thành bộ dữ liệu toán lớp 2 với 305 từ | | | |
| | | | 5/9/2017 | Hoàn thành bộ dữ liệu toán lớp 3 với 412 từ Nghi | | | |
| | | | 6/9/2017 | | | | |
| | Thu thập đữ liệu về chương trình toán phổ thông để xây dựng bộ đữ liệu danh mục – từ khóa | 7/9/2017 | Đang tiến hành XD bộ dữ liệu toán lớp 4 được 257 từ | | | | |
| | | 8/9/2017 Sửa đề cương | Sửa đề cương | | | | |
| | | | 9/9/2017 Hoàn thành bộ dữ liệu toán lớ | Hoàn thành bộ dữ liệu toán lớp 4 với 320 từ | | | |
| | | 1 | 10/9/2017 | Đang tiến hành XD bộ dữ liệu toán lớp 5 được 274 từ | | | |
| 1 | | 11/9/2017 | Hoàn thành bộ dữ liệu toán lớp 5 với 306 từ | Đã hoàn thành | Không | Không | |
| | | | 12/9/2017 | Đang tiến hành XD bộ dữ liệu toán lớp 6 được 312 từ | | | |
| | | | 13/9/2017 Sửa đề cương | | | | |
| | | | 14/9/2017 | Hoàn thành bộ dữ liệu toán lớp 6 với 363 từ | | | |
| | | | 15/9/2017 | Hoàn thành bộ dữ liệu toán lớp 7 với 312 từ | | | |
| | | 16/9/2017 | Hoàn thành bộ dữ liệu toán lớp 8 với 430 từ | | | | |
| | | | 17/9/2017 | Hoàn thành bộ dữ liệu toán lớp 9 với 314 từ | | | |

| | | | 18/9/2017 | Hoàn thành bộ dữ liệu toán lớp 10 với 405 từ | | | |
|---|---|------------------------|---|--|----------------|-------|-------|
| | | | 19/9/2017 | Hoàn thành bộ dữ liệu toán lớp 11 với 328 từ | | | |
| | | | 20/9/2017 | Hoàn thành bộ dữ liệu toán lớp 12 với 347 từ | | | |
| | | | 21/9/2017 | Tìm 1 số nguồn dữ liệu. Lựa chọn Mockaroo | | | |
| | | | 22/9/2017 | Dựng khung cơ sở dữ liệu trên MySQL | Đã hoàn thành | Không | Không |
| 2 | Giả lập dữ liệu về người dùng chuyên gia để xây dựng bộ dữ liệu 2000 chuyên gia toán phổ thông. | 21/9 – 25/9/2017 | 23/9/2017 | Viết truy vấn đọc ghi cơ sở dữ liệu và API đọc ghi | | | |
| | | 24/9/2017 | Hoàn thành ghi vào cơ sở dữ liệu 2000 bản ghi | | | | |
| | | 25/9/2017 Sửa đề cương | | | | | |
| 3 | Thu thập dữ liệu câu hỏi toán phổ thông để xây dựng bộ dữ liệu 5000 câu hỏi toán phổ thông | 26/9-15/10/2017 | 26/9/2017 | Tìm 1 số nguồn dữ liệu. Lựa chọn Vndoc | _ | | |
| | | | 27/9/2017 | Tìm hiểu về công cụ crawler dựa trên Nodejs | | | |
| | | | 28/9/2017 | Nghi | | | |
| | | | 29/9/2017 | Nghi | Đã hoàn thành | | |
| | | | 30/9/2017 | Nghi | Du noun dialin | | |
| | | | 1/10/2017 | Viết script lấy dữ liệu từ Vndoc và parse thừ nghiệm | | | |
| | | | 2/10/2017 | Thiết kế khung cơ sở dữ liệu cho việc lưu trữ câu hỏi và tìm kiếm trên MySQL | | | |
| | | | 3/10/2017 | Sửa để cương | | | |

| _ | | | | | | |
|---|--|-------------------|------------|---|---------------|--|
| 4 | Thu thập và nghiên cứu các thuật toán xếp hạng của một số hệ thống có liên quan như: Stack Overflow, Quora, Reddit, để xây dựng thuật toán xếp hạng riêng. | 16/10 – 5/11/2017 | 16/10/2017 | Thu thập và đọc một số tài liệu có liên quan http://orion.leg.ufrj.br/Dr.Dobbs/books/book5/chap14.htm http://cis.poly.edu/cs6093/lecture03.pdf https://meta.stackexchange.com/questions/11602/what-formula-should-be-used-to-determine-hot-questionshttp://jultika.oulu.fi/files/nbnfioulu-201510282094.pdf https://www.quora.com/How-do-l-rank-results-on-an-information-retrieval-system https://www.quora.com/What-are-the-most-popular-algorithms-in-Information-Retrieval-at-this-time | Đã hoàn thành | |
| | | | 17/10/2017 | Thu thập và đọc một số tài liệu có liên quan https://medium.com/hacking-and-gonzo/how-reddit-ranking-algorithms-work-ef11le33d0d9 https://www.reddit.com/r/OutOfTheLoop/comments/4dlvj1/how_does_the_best_comment _ranking_algorithm_work/ https://www.quora.com/hats-Reddits-ranking-algorithm http://scienceblogs.com/builtonfacts/2013/01/16/the-mathematics-of-reddit-rankings-or-how-upvotes-are-time-travel/ | Đã hoàn thành | |
| | | | 18/10/2017 | Sửa để cương | | |
| | | | 19/10/2017 | Nghi | | |
| | | | 20/10/2017 | Nghi | | |

| | 21/10/2017 | Xây dựng thuật toán xếp hạng cho câu hỏi | | |
|--|------------|---|--|--|
| | 22/10/2017 | Chạy thử nghiệm thuật toán xếp hạng cho câu hỏi | | |
| | 23/10/2017 | Xây dựng thuật toán xếp hạng cho chuyên gia | | |
| | 24/10/2017 | Chạy thừ nghiệm thuật toán xếp hạng cho chuyên gia | | |
| | 25/10/2017 | Xây dựng thuật toán lựa chọn bình đẳng cho chuyên gia | | |

| | | 26/10/2017 | Chạy thử nghiệm thuật toán lựa chọn bình đẳng cho chuyên gia | | |
|---|--|------------|--|--|--|
| | | 27/10/2017 | Nghi | | |
| | | 28/10/2017 | Viết báo cáo | | |
| | | 29/10/2017 | Viết báo cáo | | |
| | | 30/10/2017 | Nghi | | |
| 4 | | 31/10/2017 | Viết báo cáo | | |

| 5 | Thiết kế các truy vấn, triển khai thử nghiệm với các bộ dữ liệu 5000 câu hỏi toán, 2000 chuyên gia, bộ dữ liệu danh mục – từ khóa toán phổ thông. | < /11 00/11/001F | | | |
|----|---|------------------------|--|--|--|
| 6 | Lựa chọn giải pháp tách từ tiếng Việt, triển khai với các truy vấn tìm kiếm | 23/11 – 30/11/2017 | | | |
| 7 | Nghiên cứu các giải pháp và triền khai hệ thống trên môi trường điện toán đám mây, nghiên cứu các giải pháp bảo mật và triền khai vào hệ thống. | 1/12 – 7/12/2017 | | | |
| 8 | Nghiên cứu các giải pháp triển khai hệ thống trên môi trường điện toán đám mây, nghiên cứu các giải pháp bảo mật và triển khai vào hệ thống. | | | | |
| 9 | | 25/12/2017 – 28/2/2018 | | | |
| 10 | Mã hóa, cài đặt và chạy thử nghiệm hệ thống | 1/3 – 14/3/2018 | | | |
| 11 | Cài đặt triển khai và đa đạa các | 15/3 - 30/3/2018 | | | |