**Mẫu SV-01. Đăng ký đề tài nghiên cứu khoa học sinh viên**

|  |  |
| --- | --- |
| ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM  **TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ - LUẬT** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc** |

*TP Hồ Chí Minh, ngày 30 tháng 9 năm 2019*

**ĐĂNG KÝ ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC SINH VIÊN NĂM 2019-2020**

1. **TÊN ĐỀ TÀI** : Xây dựng ứng dụng di động AI hỗ trợ tra cứu thuật ngữ chuyên ngành ngân hàng cho sinh viên trường Đại học Kinh tế- Luật.

**2. MÃ SỐ**

* **Thuộc lĩnh vực nghiên cứu:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **TÊN LĨNH VỰC** | **CHUYÊN NGÀNH**  **✓** | **Chọn** |
| 1 | Giáo dục | - Giáo dục học  - Quản lý giáo dục  - Tâm lý giáo dục  - Giáo dục thể chất  **✓** | **✓**  **□**  **□**  **□** |
| 2 | Lĩnh vực Kinh tế | - Tài chính- ngân hàng- chứng khoán- kế toán- kiểm toán, bảo hiểm - tín dụng  - Thương mại- quản trị kinh doanh và du lịch- marketing  - Kinh tế học- kinh tế phát triển – kinh tế chính trị | **□**  **□**  **□** |
| 3 | Lĩnh vực Pháp lý | - Luật Dân sự  - Luật Hình sự  - Luật Kinh tế  - Luật Hành chính  - Luật Quốc tế | **□**  **□**  **□**  **□**  **□** |
| 4 | Lĩnh vực Tài nguyên và Môi trường | - Tài nguyên  - Môi trường  - Công nghệ môi trường  - Kỹ thuật môi trường | **□**  **□**  **□**  **□** |
| **5** | Lĩnh vực Công nghệ thông tin | - Toán tin  **✓**  - Công nghệ thông tin | **□** |

**3. THỜI GIAN THỰC HIỆN** \_\_\_ tháng

**4. SINH VIÊN THỰC HIỆN ĐỀ TÀI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Stt | Họ và tên | MSSV | Năm sinh | Điện thoại | Email | Khoa | Nhiệm vụ |
| **1** | Phạm Thị My Ni | K184111404 | 2000 | 0981432900 | [Niptm18411@st.uel.edu.vn](mailto:Niptm18411@st.uel.edu.vn) | HTTT | Nhóm trưởng |
| **2** | Trương  Đăng  Huy | K174111241 | 1999 | 0334068939 | huytd17411@st.uel.edu.vn | HTTT | Thành viên |
| **3** | Nguyễn Trúc Linh | K194141727 | 2001 | 0909187642 | linhnt19414c@st.uel.edu.vn | TC-NH | Thành viên |
| **4** | Đoàn Thị Ngọc Diệu | K194141717 | 2001 | 0988260808 | dieudtn19414c@st.uel.edu.vn | TC-NH | Thành viên |
| **5** | Trần Quốc Thắng | K194141749 | 2001 | 0339019281 | [thangtq19414c@st.uel.edu.vn](mailto:thangtq19414c@st.uel.edu.vn) | TC-NH | Thành viên |

**5. NGƯỜI HƯỚNG DẪN**

Họ và tên: Lê Hoành Sử

Đơn vị: Khoa Hệ Thống Thông Tin

Điện thoại: Email:

6. **GIỚI THIỆU Ý TƯỞNG NGHIÊN CỨU**

Là một sinh viên chuyên ngành kinh tế trường Đại học Kinh tế - Luật, trong các ngành học của mình, chúng em nhận thấy tài chính ngân hàng là một ngành học rất rộng và có nhiều thuật ngữ kinh tế rất đặc thù mang tính học thuật và khó chuyển ý. Có lẽ vì vậy đã tạo ra một nhu cầu rất lớn về tra cứu, dịch thuật những thuật ngữ chuyên ngành ngân hàng từ các bạn tân sinh viên khi vừa bắt tay vào nghiên cứu chuyên ngành cũng như những bạn trái ngành muốn tìm hiểu về ngân hàng.

Có thể thấy rằng, ngày nay Artificial intelligence ( viết tắt là AI, hay còn được gọi là trí tuệ thông minh nhân tạo) đang dần trở nên xu hướng phát triển và đi vào cuộc sống con người. Những ứng dụng thông minh mà AI mang lại luôn tạo ra những giải pháp tối ưu, những trải nghiệm mới giúp con người xử lý công việc một cách hiệu quả mà lại tiết kiệm thời gian, công sức. Nghĩ tới AI, chúng em liền nghĩ tới ứng dụng di động AI – thứ đang trở thành xu hướng phát triển hiện nay đồng thời là một trong những lĩnh vực tiềm năng trong tương lai. Khi đó, Chúng em đã tự hỏi? Vậy, tại sao chúng ta không cùng nhau phát triển ra một ứng dụng di động AI hổ trợ tra cứu thuật ngữ chuyên ngành ngân hàng cho sinh viên khi mà điện thoại thông minh ( smartphone) cực kỳ phổ biến như hiện nay?

Đúc kết từ sự vận động thực tiễn và nhu cầu thực tế đó, nhóm chúng em đã cùng nhau nghiên cứu và phát triển ứng dụng di động hổ trợ sinh viên này.

**7. MỤC TIÊU CỦA ĐỀ TÀI, ĐỐI TƯỢNG, PHẠM VI**

**7.1 Mục tiêu đề tài:**

* Xây dựng bản demo ứng dụng di động chạy trên điện thoại thông minh hổ trợ sinh viên tra cứu thuật ngữ chuyên ngành ngân hàng và thử nghiệm với sinh viên trường Đại học Kinh tế- Luật
* Cung cấp một ứng dụng thông minh giúp các bạn sinh viên có thể tra cứu những thuật ngữ khó nhằn về lĩnh vực Ngân hàng mà không tốn quá nhiều công sức
* Đưa công nghệ AI tiếp cận rộng rãi hơn đến các bạn sinh viên để từ đó các bạn có cái nhìn thực tế hơn về AI cũng như mở mang kiến thức công nghệ, thúc đẩy sáng tạo, học tập. ( trải nghiệm người dùng)
* Củng cố, bổ sung, nâng cao kiến thức về lập trình mobile cũng như kiến thức về ngân hàng

**7.2 Đối tượng nghiên cứu**

**-** Tìm hiểu và thiết kế ứng dụng di động AI trên điện thoại thông minh

- Hiệu quả của ứng dụng di động AI giúp sinh viên tra cứu những thuật ngữ chuyên ngành ngân hàng so với từ điển thông thường

**7.3 Phạm vi nghiên cứu:**

* Thời gian:

- Trong suốt quá trình học tập và nghiên cứu của sinh viên có nhu cầu tra cứu thuật ngữ chuyên ngành ngân hàng

* Phạm vi:

Khoa tài chính ngân hàng và các bạn sinh viên có nhu cầu tra cứu những thuật ngữ chuyên ngành ngân hàng của sinh viên trường Đại Học Kinh tế- Luật

**8.** **CƠ SỞ LÝ THUYẾT VÀ LỊCH SỬ NGHIÊN CỨU**

**8.1 Cơ sở lý thuyết và tài liệu tham khảo**

Để tiến hành đề tài này, nhóm dự định sẽ tìm hiểu tài liệu tham khảo và xây dựng cơ sở lý thuyết về các kiến thức sau:

* Cấu trúc và mô hình từ điển.
* Phương pháp xác định từ khoá và nhận diện khái niệm
* Các tài liệu chuyên ngành, giáo trình đào tạo Ngân hàng để tìm hiểu những khái nghiệm, thuật ngữ.
* Các lý thuyết liên quan đến công nghệ:
* Phương pháp lập trình hướng đối tượng.
* Cấu trúc dữ liệu và giải thuật.
* Ứng dụng Text Mining để xây dựng tập dữ liệu cho từ điển.
* Lập trình hệ cơ sở dữ liệu
* Phương pháp lập trình ứng dụng di động.

**8.2 Lịch sử nghiên cứu :**

Võ Trung Hùng – Trinh Công Duy, Xây dựng từ điển đa ngữ dành cho điện thoại di động dựa trên android framework

**9. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU**

*Nhóm chúng em dự định sẽ dùng những phương pháp sau để triển khai ý tưởng:*

* Phương pháp phỏng vấn: tìm hiểu về việc học, tra cứu thuật ngữ chuyên ngành của các bạn sinh viên trường Đại học Kinh tế - Luật
* Nghiên cứu tài liệu: nghiên cứu các tài liệu về Ngân hàng, từ điển thuật ngữ Anh – Việt về ngân hàng và các tài liệu chuyên ngành để áp dụng vào xây dựng cơ sở dữ liệu
* Phân tích, tổng hợp: sau khi phỏng vấn và nghiên cứu tài liệu thì phân tích các dữ kiện thu thập được, chắt lọc và tổng hợp để định hướng công việc, lấy làm cơ sở để tiến hành thực hiện đề tài
* Thử nghiệm: trong quá trình xây dựng các chức năng cần thử nghiệm để có thể phát hiện sai sót, sửa lỗi, lựa chọn phương án tối ưu nhằm đảm bảo ứng dụng hoạt động nhanh và chính xác, đáp ứng được yêu cầu đề ra.

10. **TÓM TẮT NỘI DUNG CỦA ĐỀ TÀI** *:*

* Đọc tài tiệu, tìm hiểu từ điển thuật ngữ Anh- Anh, Anh- Việt, hệ thống kiến thức trong lĩnh vực tài chính ngân hàng
* Xây dựng cơ sở dữ liệu thuật ngữ chuyên ngành Anh- Việt phục vụ cho sinh viên ngành Tài Chính – Ngân hàng
* Nghiên cứu Android Studio và kỹ thuật lập trình mobile
* Phát triển ứng dụng mobile và chạy thử nghiệm
* Tham khảo góp ý, đề xuất cải tiến để tiến hành điều chỉnh, bổ sung, hoàn thiện đề tài

*11.* **TÀI LIỆU THAM KHẢO**

* PGS.TS Nguyễn Bảo Vệ - Ths Nguyễn Huy Tài, Phương pháp nghiên cứu khoa học
* GVC- Ths Nguyễn Thiện Thắng, Một số vấn đề cơ bản về phương pháp luận nghiên cứu khoa học giáo dục

*12.* **KẾ HOẠCH NGHIÊN CỨU**

* 30/9/2019 – 30/10/2019 (1 tháng) Phỏng vấn các bạn sinh viên về những khó khăn bất cập trong việc tra cứu từ điển chuyên ngành. Song song với đó là đọc tài tiệu, tìm hiểu từ điển thuật ngữ Anh- Anh, Anh- Việt, hệ thống kiến thức trong lĩnh vực tài chính ngân hàng để hình thành bộ thuật ngữ.
* 1/11/2019 – 1/12/2019 (1 tháng) Xây dựng và thiết kế cơ sở dữ liệu thuật ngữ chuyên ngành Anh- Việt phục vụ cho sinh viên ngành Tài Chính – Ngân hàng, từ đó hình thành cấu trúc giao diện cho ứng dụng
* 1/12/2019 – 1/2/2020 ( 2,5 tháng) : Nghiên cứu Android Studio và kỹ thuật lập trình mobile để phát triển ứng dụng, chạy thử nghiệm
* 1/2/2020-1/3/2020 : Kiểm tra, thêm, sửa, bổ sung và đánh giá lại
* 1/3/2020-1/4/2020 : Trình bày báo cáo đề tài.

**13. ĐÓNG GÓP CỦA NGHIÊN CỨU**

**13.1. Dự kiến kết quả**

Với số lượng lớn các tài liệu, giáo trình chuyên ngành Ngân hàng để hỗ trợ tổng hợp các từ khoá và thuật ngữ, kèm theo sự định hướng và chỉ bảo của giảng viên hướng dẫn, các thầy cô Khoa hệ thống thông tin và khoa Tài chính ngân hàng, cộng thêm bằng tinh thần nghiêm túc và tích cực học hỏi của các thành viên trong nhóm, đề tài dự định sẽ hoàn thành và đạt được kết quả tốt.

**13.2.** **Lợi ích của nghiên cứu**

Nghiên cứu xây dựng bộ từ điển thuật ngữ Ngân hàng trên ứng dụng di động sẽ đóng vai trò như một công cụ vô cùng hữu ích cho quá trình học tập của sinh viên trong trường, đồng thời cũng hỗ trợ quá trình giảng dạy giảng viên. Đây sẽ là một kho tri thức tổng hợp và dữ liệu vô cùng có ích cho các hoạt động nghiên cứu khoa học, viết báo, tra cứu học thuật đối với một bộ phận lớn những người học, tìm hiểu hoặc làm việc trong lĩnh vực. Ứng dụng từ điển thuật ngữ Ngân hàng cũng sẽ góp phần nào đó nâng cao hình ảnh và tên tuổi trường Đại học Kinh tế - Luật là trường đại học định hướng nghiên cứu với các công trình có tính thực tiễn và phạm vi ứng dụng cao.

|  |  |
| --- | --- |
| *Ngày \_\_ tháng \_\_ năm\_*  **Người đăng ký**  (Ký và ghi rõ họ tên) | *Ngày \_\_ tháng \_\_ năm\_*  **Người hướng dẫn**  (Ký và ghi rõ họ tên) |
| *Ngày \_\_ tháng \_\_ năm\_*  **Lãnh đạo đơn vị**  (Ký và ghi rõ họ tên) | |