

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT**  
**KHOA KỸ THUẬT CÔNG NGHỆ**



**ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CỦA SINH VIÊN THAM GIA  
CUỘC THI SINH VIÊN NGHIÊN CỨU KHOA HỌC NĂM HỌC 2020 – 2021**

**Đề tài**  
**XÂY DỰNG WEBSITE QUẢN LÝ ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU  
KHOA HỌC CỦA SINH VIÊN CHO VIỆN KỸ THUẬT  
CÔNG NGHỆ**

**Giáo viên hướng dẫn: ThS. Nguyễn Hữu Vĩnh**

**Sinh viên thực hiện:   Bùi Phương Linh - 1724801040033  
                                  Hồ Sỹ Anh Dũng – 1724801040015  
                                  Hồ Vĩnh Định - 1724801040125**

**Bình Dương, tháng 10 năm 2020**

**THUYẾT MINH ĐỀ TÀI**  
**NGHIÊN CỨU KHOA HỌC SINH VIÊN**  
**Năm học 2020-2021**

**1. Tên đề tài:** Xây dựng Website Quản lý đề tài nghiên cứu khoa học của sinh viên cho Viện Kỹ Thuật Công Nghệ.

**2. Loại hình nghiên cứu:**   ⇒ Cơ bản                      ☒ Ứng dụng                      ⇒ Triển khai

**3. Lĩnh vực nghiên cứu:**

- ⇒ Khoa học Xã hội và Nhân văn                      ☒ Khoa học Kỹ thuật và Công nghệ  
⇒ Kinh tế    ⇒ Khoa học Tự nhiên  
⇒ Khoa học Giáo dục

**4. Thời gian thực hiện:** 6 tháng

Từ tháng 09 năm 2020 đến tháng 03 năm 2021.

**5. Đơn vị quản lý về chuyên môn:**

Viện Kỹ Thuật - Công Nghệ

Chuyên ngành: Hệ thống Thông tin

**6. Giáo viên hướng dẫn:**

Họ và tên: Nguyễn Hữu Vĩnh

Học vị: Thạc sĩ

Đơn vị công tác (Khoa, Phòng): Viện Kỹ Thuật Công Nghệ.

Địa chỉ nhà riêng:

Điện thoại nhà riêng:

Di động: 0908202983

E-mail: vinhnguyen208@gmail.com

**7. Nhóm sinh viên thực hiện đề tài:**

Sinh viên chịu trách nhiệm chính: Bùi Phương Linh

Email: buiphuonglinh1213@gmail.com

Điện thoại: 0973458874

Các thành viên tham gia đề tài (không quá 04 sinh viên):

TT	Họ và tên	Lớp, Khóa	Chữ ký
1	Bùi Phương Linh	D17HT01	
2	Hồ Sỹ Anh Dũng	D17HT01	
3	Hồ Vĩnh Định	D17HT01	

## **8. Tính cấp thiết của đề tài:**

Đề tài được xây dựng dựa trên nhu cầu thực tiễn của viện Kỹ Thuật Công Nghệ trong việc quản lý đề tài ở viện. Viện gặp phải vấn đề trong quá trình quản lý tên đề tài nghiên cứu nhưng không biết giải quyết như thế nào, cũng không có phương pháp quản lý hợp lý, thậm chí có nhiều đề tài bị trùng ý tưởng, việc này dẫn đến những khó khăn trong việc tìm kiếm, và đặt tên đề tài. Hệ thống xây dựng sẽ giúp viện quản lý đề tài nghiên cứu khoa học của các bạn sinh viên dễ dàng hơn.

## **9. Mục tiêu đề tài:**

Xây dựng Website Quản lý đề tài nghiên cứu khoa học của sinh viên cho Viện Kỹ Thuật Công Nghệ: Quản lý đề tài dễ dàng.

## **10. Tổng quan tình hình nghiên cứu liên quan đến đề tài:**

Hiện nay, hầu hết các hệ thống tìm kiếm thông tin (information retrieval) thực chất chỉ là hệ thống tìm kiếm tài liệu (document retrieval). Nghĩa là hệ thống tìm xem trong số các tài liệu trong cơ sở dữ liệu lưu trữ, tài liệu nào có nội dung liên quan đến nhu cầu thông tin người dùng. Sau đó người dùng sẽ tìm kiếm thông tin họ cần trong các tài liệu liên quan đó. Chỉ có một vài hệ thống lập chỉ mục cho các đơn vị như câu, đoạn, trang văn bản, và xem những đơn vị đó như một tài liệu nhỏ.

Các hệ thống tìm kiếm hiện nay phần lớn vẫn dựa trên từ khóa (keywords). Một danh sách các từ khóa là dạng biểu diễn sơ lược nhất của nội dung, nghĩa là mỗi tài liệu được biểu diễn bởi một tập từ hay cụm từ được rút trích từ chính nội dung của tài liệu và do đó, cách biểu diễn này mang mức độ thông tin thấp nhất. Mỗi quan hệ ngữ nghĩa giữa các từ khóa hay nghĩa của các từ (cụm từ) không được xét đến. Đặc biệt đối với người sử dụng ít kinh nghiệm không thể đặc tả đúng từ khóa cho vấn đề cần tìm kiếm.

Đó chính là lý do cơ bản khiến cho các hệ thống tìm kiếm hiện nay có kết quả trả về không phải lúc nào cũng thỏa mãn yêu cầu tìm kiếm của người sử dụng, như là độ chính xác không cao khi kết quả trả về quá nhiều mà tỷ lệ số tài liệu hữu ích trên tổng số tài liệu trả về thấp.

Dựa trên cơ sở nghiên cứu trước và các phần mềm có liên quan, nhóm chúng em quyết định “Xây dựng Website Quản lý đề tài nghiên cứu khoa học của sinh viên cho Viện Kỹ Thuật Công Nghệ”.

## **11. Đối tượng, phạm vi nghiên cứu, cách tiếp cận và phương pháp nghiên cứu:**

- Đối tượng nghiên cứu: ngôn ngữ tự nhiên
- Phạm vi nghiên cứu: viện Kỹ Thuật Công Nghệ
- Phương pháp nghiên cứu:

Phương pháp nghiên cứu lý thuyết:

- Các phương pháp quản lý
- Xử lý ngữ nghĩa
- Ngôn ngữ và kỹ thuật lập trình

Phương pháp thực nghiệm:

- Lập trình xây dựng ứng dụng

- Cách tiếp cận:
  - Tìm hiểu phương pháp quản lý và kỹ thuật xây dựng ứng dụng đáp ứng các yêu cầu đề ra.
  - Tìm hiểu những vấn đề, thách thức khi sử dụng ứng dụng quản lý hay gặp phải và cách giải quyết những thách thức.

## **12. Nội dung nghiên cứu và tiến độ thực hiện:**

### **12.1. Nội dung nghiên cứu**

#### **CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU TỔNG QUAN**

- 1.1. Tên đề tài
- 1.2. Lý do chọn đề tài
- 1.3. Giả thuyết khoa học
- 1.4. Mục tiêu và nhiệm vụ nghiên cứu
- 1.5. Đối tượng và phạm vi nghiên cứu
- 1.6. Phương pháp nghiên cứu

#### **CHƯƠNG II: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG**

- 2.1. Quy trình nghiên cứu
- 2.2. Phân tích hệ thống
- 2.3. Thiết kế cơ sở dữ liệu
- 2.4. Thiết kế giao diện
- 2.5. Giải thuật
- 2.6. Kiểm thử

#### **CHƯƠNG III: KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN**

- 3.1. Kết quả đạt được
- 3.2. Thảo luận

#### **CHƯƠNG IV: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN**

- 4.1. Kết luận
- 4.2. Hướng phát triển

#### **DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO**

## 12.2. Tiến độ thực hiện

<b>Thời gian (bắt đầu- kết thúc)</b>	<b>Các nội dung, công việc thực hiện</b>	<b>Sản phẩm</b>	<b>Người thực hiện</b>
09/2020	Tìm hiểu những vấn đề liên quan đến đề tài. Đưa ra hướng nghiên cứu. Viết đề cương	Tên đề tài, đề cương nghiên cứu.	Bùi Phương Linh, Hồ Sỹ Anh Dũng, Hồ Vĩnh Định
10/2020	Phân tích thiết kế hệ thống. Thiết kế cơ sở dữ liệu.	Sơ đồ hệ thống. Cơ sở dữ liệu.	Bùi Phương Linh, Hồ Sỹ Anh Dũng, Hồ Vĩnh Định
11/2020 – 12/2020	Thiết kế giao diện. Tìm hiểu phương pháp quản lý và kỹ thuật xây dựng ứng dụng Kết nối thiết bị.	Hiểu được các phương pháp xây dựng ứng dụng, phương pháp quản lý ứng dụng, lập trình ứng dụng.	Bùi Phương Linh, Hồ Sỹ Anh Dũng, Hồ Vĩnh Định
01/2021 – 02/2021	Tiến hành thực hiện xây dựng hệ thống. Kiểm thử.	Mô hình hệ thống.  Test.	Bùi Phương Linh, Hồ Sỹ Anh Dũng, Hồ Vĩnh Định
03/2021	Viết báo cáo.	Báo cáo nghiên cứu.	Bùi Phương Linh, Hồ Sỹ Anh Dũng, Hồ Vĩnh Định

## 13. Sản phẩm và khả năng ứng dụng:

- Báo cáo và tóm tắt báo cáo nghiên cứu.
- Phần mềm ứng dụng thử nghiệm.

## 14. Kinh phí thực hiện đề tài:

Kinh phí thực hiện (đồng): 4.000.000 đồng

Bằng chữ: Bốn triệu đồng chẵn

\* **Ghi chú:** Đối với đề tài có mức kinh phí thực hiện cao hơn định mức quy định (2.800.000 đồng/ hoặc 4.000.000 đồng), cần thẩm định và phê duyệt để thực hiện cấp Trường với kinh phí hỗ trợ 15.000.000đ/đề tài (*theo Quyết định số 388/QĐ-ĐHTDM ngày 04/4/2017 về việc Bổ sung và điều chỉnh một số chế độ về nghiên cứu khoa học*).

*Ngày 12 tháng 10 năm 2020*

**Giáo viên hướng dẫn đề tài**

(Ký, ghi rõ họ tên )

*Ngày 12 tháng 10 năm 2020*

**Sinh viên**

**chịu trách nhiệm chính**

(Ký, ghi rõ họ tên)

Nguyễn Hữu Vĩnh

Bùi Phương Linh

*Bình Dương, ngày ..... tháng 10 năm 2020*

**Giám đốc Viện**

(Ký, ghi rõ họ tên)