BỘ CÔNG THƯƠNG

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG THƯƠNG TP. HCM**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

🙜🙢🙠🙞



**CUỘC THI HỌC THUẬT NĂM 2025**

**CHỦ ĐỀ: TECH INOVATORS CHALLENGE**

***ĐỀ TÀI:***

**<GHI TÊN ĐỀ TÀI>**

 GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN: <Họ tên GVHD>

 SINH VIÊN THỰC HIỆN:

 1. <*Mã sinh viên – Họ tên – Lớp>*

 2. < *Mã sinh viên – Họ tên – Lớp >*

 3. < *Mã sinh viên – Họ tên – Lớp >*

...

TP. HỒ CHÍ MINH, tháng 05 năm 2025

BỘ CÔNG THƯƠNG

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG THƯƠNG TP. HCM**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

🙜🙢🙠🙞



**CUỘC THI HỌC THUẬT NĂM 2025**

**CHỦ ĐỀ: TECH INOVATORS CHALLENGE**

***ĐỀ TÀI:***

**<GHI TÊN ĐỀ TÀI>**

 GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN: <Họ tên GVHD>

 SINH VIÊN THỰC HIỆN:

 1. <*Mã sinh viên – Họ tên – Lớp>*

 2. < *Mã sinh viên – Họ tên – Lớp >*

 3. < *Mã sinh viên – Họ tên – Lớp >*

...

TP. HỒ CHÍ MINH, tháng 05 năm 2025

**LỜI CẢM ƠN**

* Viết ngắn gọn, trang trọng, bày tỏ lòng biết ơn đến những cá nhân, tập thể có liên quan đã hỗ trợ nhóm tác giả trong quá trình tác giả thực hiện đề tài.

**MỤC LỤC**

LỜI CẢM ƠN i

MỤC LỤC ii

DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU VÀ CHỮ VIẾT TẮT iii

DANH MỤC HÌNH iv

DANH MỤC BẢNG v

MỞ ĐẦU 1

CHƯƠNG 1: KHẢO SÁT HỆ THỐNG 2

1.1. MỤC TIÊU HỆ THỐNG 3

1.2. HIỆN TRẠNG 4

1.2.1. Hiện trạng tổ chức 5

1.2.2. Qui trình nghiệp vụ 8

...

(Tạo mục lục tự động)

**DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU VÀ CHỮ VIẾT TẮT**

**Viết tắt Tiếng Anh Tiếng Việt**

DBMS Database Management System Hệ quản trị cơ sở dữ liệu

IT Information Technology Công nghệ thông tin

....

**DANH MỤC HÌNH**

Hình 1.1: Sơ đồ hệ thống 7

Hình 1.2: Kiến trúc hệ thống 10

…

(Tạo mục lục tự động cho đề mục hình)

**DANH MỤC BẢNG**

Bảng 1.1: Dữ liệu thực nghiệm 28

Bảng 1.2: Danh sách người dùng 30

…

(Tạo mục lục tự động cho đề mục bảng nếu có)

**MỞ ĐẦU**

**1. GIỚI THIỆU**

* Giới thiệu những vấn đề liên quan đến đề tài, có thể đưa ra những dẫn chứng cụ thể và trình bày lý do chọn đề tài.

...

**2. MỤC TIÊU ĐỀ TÀI**

* Trình bày mục tiêu mà đề tài phải đạt được.

**3. ĐỐI TƯỢNG VÀ PHẠM VI ĐỀ TÀI**

* Trình bày những đối tượng nghiên cứu khi thực hiện đề tài, phạm vi giới hạn mà đề tài thực hiện.

**CHƯƠNG 1: KHẢO SÁT HỆ THỐNG**

Tên chương có thể thay đổi cho phù hợp với tính chất của đề tài thuộc ngành / chuyên ngành tương ứng. Nội dung trình bày liên quan đến khảo sát hệ thống / tổng quan về các thuật toán / các công trình nghiên cứu / các mô hình mạng máy tính.

**CHƯƠNG 2: PHÂN TÍCH HỆ THỐNG**

Tên chương có thể thay đổi cho phù hợp với tính chất của đề tài thuộc ngành / chuyên ngành tương ứng. Nội dung trình bày liên quan đến việc phân tích hệ thống và xây dựng các mô hình mức nghiệp vụ / tìm hiểu nghiên cứu thuật toán, các mô hình áp dụng / tìm hiểu các hệ thống mạng.

**CHƯƠNG 3: THIẾT KẾ HỆ THỐNG**

Nội dung trình bày liên quan đến việc thiết kế cấu trúc, giao diện và tương tác giữa các thành phần trong hệ thống / thiết kế, đề xuất mô hình thuật toán / mô hình, giải pháp mạng máy tính.

**CHƯƠNG 4: CÀI ĐẶT HỆ THỐNG**

Nội dung trình bày liên quan đến việc cài đặt/cấu hình các thành phần hệ thống/thuật toán liên quan; Trình bày rõ môi trường cài đặt và đặc tả tương ứng.

Ghi chú:

Vòng 1 chưa yêu cầu cài đặt hệ thống.Tuy nhiên, khuyến khích các nhóm cài đặt một số chức năng chính của hệ thống.

Vòng 2 yêu cầu cài đặt đầy đủ chức năng của hệ thống.

**KẾT LUẬN**

* Kết quả đạt được: Trình bày tóm tắt kết quả đạt được của đề tài
* Đánh giá kết quả: Xác định hệ thống đã hoàn thành được những yêu cầu nào, mức độ hoàn thiện bao nhiêu so với mục tiêu ban đầu.
* Hạn chế: Nêu ra những điểm còn hạn chế, khó khăn gặp phải trong quá trình thực hiện.
* Hướng phát triển: Đề xuất các cải tiến hoặc mở rộng để phát triển hệ thống hoàn thiện hơn trong tương lai.

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

[1] Trần Minh Hải, Giáo trình Phát triển hệ thống, NXB Giáo Dục, 2024

[2] [Peter MacIntyre](https://vn1lib.org/g/Peter%20MacIntyre), [Kevin Tatroe](https://vn1lib.org/g/Kevin%20Tatroe), Programming PHP 4th Edition, O'Reilly Media, Inc, 2020

[3] Unil Yun, Donggyu Kim, Mining of high average-utility itemsets using novel list structure and pruning strategy, Future Generation Computer Systems, vol. 68, pp. 346-360, 2017

[4] <https://react.dev/learn>, truy cập ngày 12/03/2025