**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**Trần Huy Thắng – Trần Lê Tuấn Anh**

**HỆ THỐNG ÔN THI TRẮC NGHIỆM TRỰC TUYẾN**

Ngành: Kỹ thuật phần mềm

**Giáo viên hướng dẫn: Nguyễn Thị Hoàng Khánh**

Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 3 năm 2023

# TÓM TẮT

Thi trắc nghiệm là phương pháp kiểm tra các kiến thức, kỹ năng thông qua việc đánh giá bằng cách lựa chọn câu hỏi đúng, sai hoặc lựa chọn đáp án A, B, C, D. Với những ưu điểm: tiết kiệm chi phí, rút ngắn thời gian thi, **Kết quả khách quan,…Thi trắc nghiệm là hình thức đánh giá năng lực phổ biến nhất hiện nay. Chính vì thế việc ôn thi trắc nghiệm là điều cần thiết để học tập và ôn thi, ôn lại các kiến thức đã học để giảm thiểu áp lực trức khi thi, bên cạnh đó cũng dễ dàng trong việc đặt mục tiêu và điều chỉnh kịp thời để tránh bị nao nùng trước khi thi.**

**Hiện nay, việc ôn thi trắc nghiệm trong nhà trường vẫn còn diễn ra trên hình thức sử dụng đề kiểm tra trắc nghiệm giấy, việc nay gây ra việc tốn nhiều chi phí và thời gian trong việc ôn thi.**

**Chính vì thế nhóm quyết định thực hiện đề tài “Hệ thống ôn thi trắc nghiệm trực tuyến” để giúp các học viên, những người có nhu cầu ôn thi trắc nghiệm có thể truy cập vào ngân hàng câu hỏi của hệ thống, làm bài thi với tất cả các kiến thức từ lớp 1 đến lớp 12, giúp học viên tiết kiệm hơn thời gian và chi phí trong việc ôn thi.**

# MỤC LỤC

# DANH MỤC CÁC BẢNG BIỂU

# CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU

## **Tổng quan:**

Hệ thống cung cấp cho người dùng những mẫu đề thi trắc nhiệm khác nhau, nội dung đa dạng. Người dùng ứng dụng có thể truy cập vào ngân hang câu hỏi , ôn tập, củng cố lại kiến thức hoặc tăng tốc độ làm bài và xem kết quả. Bên cạnh đó hệ thống cũng cho phép người quản trị tạo nhiều chuyên đề ôn tập, quản lý ngân hàng câu hỏi theo từng chuyên đề. Hệ thống cung cấp phần hòi đáp khi người dùng muốn trao đổi học tập

## **Mục tiêu đề tài:**

Để đạt được mục tiêu mà nhóm đã đề ra thì nhóm đã xây dựng Hệ thống ông thitrắc nghiệm trực tuyến với các chức năng như: truy cập vào ngân hàng câu hỏi, xem danh sách để thi, thi thử, lựa chọn nội dung thi, tùy chỉnh thời gian thi, xem kết quả, để lại phản hồi trong bài thi,…Đồng thời hệ thống cũng cho phép người quản lý có thể quản lý người dùng, thêm câu hỏi, tạo đề thi,…

## **Phạm vi đề tài:**

## **Tính cấp thiết của đề tài:**

## **1.5 Mô tả yêu cầu chức năng:**

# CHƯƠNG 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT

# CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH

## **Nghiệp vụ chung:**

### *Người dùng:*

### *Quản trị:*

## **Các loại yêu cầu:**

### *Yêu cầu người dùng:*

### *Yêu cầu hệ thống:*

#### Yêu càu chức năng:

* + - 1. Yêu càu phi chức năng:

## **Sơ đồ Use Case:**

Diagram

Description automatically generated

## **Đặc tả Use Case:**

## **Sơ đồ Class:**

A picture containing text, wall, screenshot

Description automatically generated

## **Bảng CSDL của hệ thống:**

# CHƯƠNG 4: THIẾT KẾ VÀ HIỆN THỰC