**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**ĐỖ GIA HUY**

**<TÊN ĐỒ ÁN NGÀNH>**

**ĐỒ ÁN NGÀNH**

**NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**TP. HỒ CHÍ MINH, <2024-2025>BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC MỞ THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**ĐỖ GIA HUY**

**< TÊN ĐỒ ÁN NGÀNH >**

**Mã số sinh viên: 2151050153**

**ĐỒ ÁN NGÀNH**

**NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**Giảng viên hướng dẫn: DƯƠNG HỮU THÀNH**

**TP. HỒ CHÍ MINH, <2024-2025>**

LỜI CẢM ƠN

NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

TÓM TẮT ĐỐ ÁN NGÀNH

Bài toán: Hiện nay nhu cầu bảo trì, sửa chữa các thiết bị đang được khá nhiều doanh nghiệp quan tâm. Ví dụ như công ty may mặc cần quản lý các máy may với số lượng vài trăm đến vài ngàn sản phẩm điều này nếu làm thủ công sẽ tốn rất nhiều chi phí, dễ dẫn đến các thiếu sót trong quá trình bảo dưỡng thiết bị, gây khó khăn trong việc thống kê chi phí sửa chữa các thiết bị.

Mục tiêu: Chính vì những bất cập đề ở trên, chúng ta cần phải cải thiện khả năng quản lý các thiết bị trong hệ thống, quản lý các lịch bảo trì, sửa chữa, công việc một cách dễ dàng hơn. Đồng thời cần phải cải thiện tương tác, mối quan hệ làm việc giữa các nhân viên kỹ thuật nhằm gia tăng hiệu suất công việc.

Giải pháp: Như vậy giải pháp chúng ta có thể làm là xây dựng hệ thống quản lý bảo trì, sửa chữa thiết bị. Phần mềm cần có những chức năng như lập lịch bảo trì với tần suất nhằm giúp người dùng không cần lập lịch thủ công, thông báo người dùng khi sắp đến ngày bảo trì cũng như báo cho người dùng khi đã quá hạn ngày bảo trì, chức năng quản lý theo dõi các lịch bảo trì, lịch sửa chữa, công việc, thiết bị trong hệ thống, vị trí các cơ sở. Ngoài ra hệ thống cũng cần có diễn đàn nơi để các nhân viên kỹ thuật sửa chữa có thể bàn luận về các giải pháp, chủ đề cần trao đổi, kênh hỗ trợ khách hàng.

ABSTRACT

**MỤC LỤC**

[DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT 6](#_Toc51061474)

[DANH MỤC HÌNH VẼ 7](#_Toc51061475)

[DANH MỤC BẢNG 8](#_Toc51061476)

[MỞ ĐẦU 9](#_Toc51061477)

[Chương 1. TÊN CHƯƠNG 1 10](#_Toc51061478)

[1.1. Chủ đề cấp độ 2 10](#_Toc51061479)

[1.1.1. Chủ đề cấp độ 3 10](#_Toc51061480)

[1.1.2. Chủ đề cấp độ 3 10](#_Toc51061481)

[Chương 2. TÊN CHƯƠNG 2 11](#_Toc51061482)

[2.1. Chủ đề cấp độ 2 11](#_Toc51061483)

[2.1.1. Chủ đề cấp độ 3 11](#_Toc51061484)

[2.2. Chủ đề cấp độ 2 11](#_Toc51061485)

[2.2.1. Chủ đề cấp độ 3 11](#_Toc51061486)

[Chương 3. TÊN CHƯƠNG 3 12](#_Toc51061487)

[3.1. Chủ đề cấp độ 2 12](#_Toc51061488)

[3.1.1. Chủ đề cấp độ 3 12](#_Toc51061489)

[3.2. Chủ đề cấp độ 2 12](#_Toc51061490)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 13](#_Toc51061491)

[PHỤ LỤC 14](#_Toc51061492)

DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT

DANH MỤC HÌNH VẼ

[Hình 1.1: Tên hình 1 10](#_Toc367742554)

DANH MỤC BẢNG

[Bảng 1.1: Tên bảng 1 10](#_Toc367742567)

[Bảng 2.1: Tên bảng 1 11](#_Toc367742568)

MỞ ĐẦU

# TỔNG QUAN ĐỀ TÀI

## Chủ đề cấp độ 2

Nội dung …………………

Nội dung………………….

### Chủ đề cấp độ 3

Nội dung

### Chủ đề cấp độ 3

#### Chủ đề cấp độ 4

Nội dung

Hình 1.1: Tên hình 1

Bảng 1.1: Tên bảng 1

# TÊN CHƯƠNG 2

## Chủ đề cấp độ 2

### Chủ đề cấp độ 3

#### Chủ đề cấp độ 4

Bảng 2.1: Tên bảng 1

## Chủ đề cấp độ 2

### Chủ đề cấp độ 3

# TÊN CHƯƠNG 3

## Chủ đề cấp độ 2

Nội dung …………………

Nội dung………………….

### Chủ đề cấp độ 3

#### Chủ đề cấp độ 4

## Chủ đề cấp độ 2

TÀI LIỆU THAM KHẢO

(Theo chuẩn IEEE – *bỏ dòng này khi viết báo cáo*)

PHỤ LỤC