**ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ**

🙣 🕮 🙡

****

**BÁO CÁO CHUYÊN ĐỀ**

**THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

**ỨNG DỤNG ECLIPSE ĐỂ KIỂM THỬ WEBSITE ELECTRONIC VOTING SYSTEM**

SVTH: Nguyễn Vũ Thu Hiền

Lớp: 42K21

GVHD: Cao Thị Nhâm

Đà Nẵng, ngày tháng năm 2019

NHẬN XÉT CỦA DOANH NGHIỆP THỰC TẬP

1. *Về ý thức và tinh thần trách nhiệm của sinh viên khi thực tập tại doanh nghiệp:*

1. *Về năng lực và khả năng thích nghi của sinh viên với môi trường doanh nghiệp:*

1. *Kiến nghị của Doanh nghiệp đối với Nhà trường để cải thiện chất lượng đào tạo:*

**LỜI CẢM ƠN**

**LỜI CAM ĐOAN**

LỜI CAM ĐOAN

*Tôi xin cam đoan :*

1. *Nội dung trong luận văn này là do tôi thực hiện dưới sự hướng dẫn trực tiếp của Cô Cao Thị Nhâm*
2. *Các tham khảo dùng trong luận văn đều được trích dẫn rõ ràng tên tác giả, tên công trình, thời gian, địa điểm công bố.*
3. *Nếu có những sao chép không hợp lệ, vi phạm, tôi xin chịu hoàn toàn trách nhiệm.*

*Sinh viên thực hiện*

**Họ và Tên**

**Nguyễn Vũ Thu Hiền**

Contents

[**CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ KIỂM THỬ PHẦN MỀM** 11](#_Toc29626134)

[**1.1 Khái niệm phần mềm** 11](#_Toc29626135)

[**1.2 Quy trình kiểm thử phần mềm** 11](#_Toc29626136)

[**1.3 Các cấp độ kiểm thử** 11](#_Toc29626137)

[***1.3.1 Kiểm thử đơn vị (Unit test)*** 11](#_Toc29626138)

[***1.3.2 Kiểm thử tích hợp (Integration test)*** 11](#_Toc29626139)

[***1.3.3 Kiểm thử hệ thống (System test)*** 11](#_Toc29626140)

[***1.3.4 Kiểm thử chấp nhận ( Acception test)*** 11](#_Toc29626141)

[**1.4 Các kĩ thuật kiểm thử phần mềm** 11](#_Toc29626142)

[**1.5 Báo cáo lỗi** 11](#_Toc29626143)

[**1.6 Kiểm thử thủ công** 11](#_Toc29626144)

[***1.6.1 Kiểm thử thủ công*** 11](#_Toc29626145)

[***1.6.2 Đặc điểm của kiểm thử thủ công*** 11](#_Toc29626146)

[**1.7 Kiểm thử tự động** 11](#_Toc29626147)

[***1.7.1 Kiểm thử tự động*** 11](#_Toc29626148)

[***1.7.2 Đặc điểm của kiểm thử tự động*** 11](#_Toc29626149)

[**CHƯƠNG 2: CÔNG CỤ KIỂM THỬ IBM Rational Functional Tester(RFT)** 12](#_Toc29626150)

[**1.1** **Tổng quan về RFT** 12](#_Toc29626151)

[***2.1.1 Định nghĩa*** 12](#_Toc29626152)

[***2.1.2*** ***Đặc điểm*** 12](#_Toc29626153)

[**2.2 Cài đặt** 12](#_Toc29626154)

[**CHƯƠNG 3: KIỂM THỬ TỰ ĐỘNG MỘT SỐ CHỨC NĂNG CỦA ELECTRONIC VOTING SYSTEM BẰNG ECLIPSE** 13](#_Toc29626155)

[**3.1 Giới thiệu về Website** 13](#_Toc29626156)

[**3.2 Một số chức năng của Web** 13](#_Toc29626157)

[**3.3 Kiểm thử một số chức năng của Web bằng RFT** 13](#_Toc29626158)

[**CHƯƠNG 4: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN** 14](#_Toc29626159)

[**4.1 Kết quả đạt được** 14](#_Toc29626160)

[**4.2 Kiến nghị và hướng phát triển** 14](#_Toc29626161)

**DANH MỤC BẢNG BIỂU**

**DANH MỤC HÌNH ẢNH**

**DANH MỤC TÀI LIỆU THAM KHẢO**

**PHỤ LỤC**

**DANH MỤC HÌNH ẢNH**

DANH SÁCH TỪ VIẾT TẮT

|  |  |
| --- | --- |
| **Từ viết tắt** | **Diễn giải** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

MỞ ĐẦU

**1.**  **Tổng quan về đề tài**

**2. Mục đích và ý nghĩa của đề tài**

***2.1. Mục đích***

***2.2. Ý nghĩa***

**3. Phương pháp thực hiện**

**3. Bố cục của đồ án**

# **CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN VỀ KIỂM THỬ PHẦN MỀM**

## **1.1 Khái niệm phần mềm**

## **1.2 Quy trình kiểm thử phần mềm**

## **1.3 Các cấp độ kiểm thử**

### ***1.3.1 Kiểm thử đơn vị (Unit test)***

### ***1.3.2 Kiểm thử tích hợp (Integration test)***

### ***1.3.3 Kiểm thử hệ thống (System test)***

### ***1.3.4 Kiểm thử chấp nhận ( Acception test)***

## **1.4 Các kĩ thuật kiểm thử phần mềm**

## **1.5 Báo cáo lỗi**

## **1.6 Kiểm thử thủ công**

### ***1.6.1 Kiểm thử thủ công***

### ***1.6.2 Đặc điểm của kiểm thử thủ công***

## **1.7 Kiểm thử tự động**

### ***1.7.1 Kiểm thử tự động***

### ***1.7.2 Đặc điểm của kiểm thử tự động***

# **CHƯƠNG 2: CÔNG CỤ KIỂM THỬ IBM Rational Functional Tester(RFT)**

## **Tổng quan về RFT**

### ***2.1.1 Định nghĩa***

### ***Đặc điểm***

## **2.2 Cài đặt**

# **CHƯƠNG 3: KIỂM THỬ TỰ ĐỘNG MỘT SỐ CHỨC NĂNG CỦA ELECTRONIC VOTING SYSTEM BẰNG ECLIPSE**

## **3.1 Giới thiệu về Website**

## **3.2 Một số chức năng của Web**

## **3.3 Kiểm thử một số chức năng của Web bằng RFT**

# **CHƯƠNG 4: KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN**

## **4.1 Kết quả đạt được**

## **4.2 Kiến nghị và hướng phát triển**