**ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ**

🙣 🕮 🙡

****

**BÁO CÁO CHUYÊN ĐỀ**

**THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

**ỨNG DỤNG CÔNG CỤ IBM RATIONAL FUNCTIONAL TESTER TRONG KIỂM THỬ WEBSITE ELECTRONIC VOTING SYSTEM**

SVTH: Nguyễn Vũ Thu Hiền

Lớp: 42K21

GVHD: ThS. Cao Thị Nhâm

***Đà Nẵng, 01/2020***

**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**

**Nguyễn Vũ Thu Hiền**

**LỜI CAM ĐOAN**

*Tôi xin cam đoan:*

*Sinh viên thực hiện*

**Nguyễn Vũ Thu Hiền**

**MỤC LỤC**

**DANH SÁCH 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**

**4. Bố cục của báo cáo**

**MỤC LỤC**

[CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU VỀ CÔNG TY VNEXT SOFTWARE 2](#_Toc30160255)

[CHƯƠNG 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT 3](#_Toc30160256)

[2.1. Khái niệm về chất lượng phần mềm 3](#_Toc30160257)

[2.2. Kiểm thử phần mềm 3](#_Toc30160258)

[2.2.1. Nguyên tắc kiểm thử phần mềm 3](#_Toc30160259)

[2.2.2. Quy trình kiểm thử phần mềm 3](#_Toc30160260)

[2.2.3. Cấp độ kiểm thử phần mềm 3](#_Toc30160261)

[2.2.4. Kỹ thuật kiểm thử phần mềm 3](#_Toc30160262)

[2.2.5. Báo cáo lỗi 3](#_Toc30160263)

[2.3. Kiểm thử thủ công và Kiểm thử tự động 3](#_Toc30160264)

[2.3.1. Kiểm thử thủ công 3](#_Toc30160265)

[2.3.2. Kiểm thử tự động 3](#_Toc30160266)

[CHƯƠNG 3: CÔNG CỤ RATIONAL FUNCTIONAL TESTER 4](#_Toc30160267)

[3.1. Tổng quan về RFT 4](#_Toc30160268)

[3.2. Cài đặt môi trường 4](#_Toc30160269)

[3.3. Các phương thức sử dụng 4](#_Toc30160270)

[CHƯƠNG 4: PHÂN TÍCH HỆ THỐNG ELECTRONIC VOTING SYSTEM 5](#_Toc30160271)

[4.1. Tổng quan về hệ thống 5](#_Toc30160272)

[4.2. Phân tích chức năng của hệ thống 5](#_Toc30160273)

[4.3. Thiết kế test case và thực hiện kiểm thử hệ thống Electronic Voting System bằng RFT 5](#_Toc30160274)

[4.3.1. Thiết kế test case 5](#_Toc30160275)

[4.3.2. Thực hiện kiểm thử 5](#_Toc30160276)

[4.3.3. Kết quả kiểm thử 5](#_Toc30160277)

[KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN 6](#_Toc30160278)

[1. Kết quả đạt được 6](#_Toc30160279)

[2. Kiến nghị và hướng phát triển 6](#_Toc30160280)

# **CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU VỀ CÔNG TY VNEXT SOFTWARE**

# **CHƯƠNG 2: CƠ SỞ LÝ THUYẾT**

* 1. **Khái niệm về chất lượng phần mềm**
  2. **Kiểm thử phần mềm**
     1. **Nguyên tắc kiểm thử phần mềm**
     2. **Quy trình kiểm thử phần mềm**
     3. **Cấp độ kiểm thử phần mềm**
     4. **Kỹ thuật kiểm thử phần mềm**
     5. **Báo cáo lỗi**
  3. **Kiểm thử thủ công và Kiểm thử tự động**
     1. **Kiểm thử thủ công**
     2. **Kiểm thử tự động**

# **CHƯƠNG 3: CÔNG CỤ RATIONAL FUNCTIONAL TESTER**

* 1. **Tổng quan về RFT**
  2. **Cài đặt môi trường**
  3. **Các phương thức sử dụng**

# **CHƯƠNG 4: PHÂN TÍCH HỆ THỐNG ELECTRONIC VOTING SYSTEM**

* 1. **Tổng quan về hệ thống**
  2. **Phân tích chức năng của hệ thống**
  3. **Thiết kế test case và thực hiện kiểm thử hệ thống Electronic Voting System bằng RFT**
     1. **Thiết kế test case**
     2. **Thực hiện kiểm thử**
     3. **Kết quả kiểm thử**

# **KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN**

1. **Kết quả đạt được**
2. **Kiến nghị và hướng phát triển**

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

**Tiếng Việt**

**Tiếng Anh**

**Internet**

**PHỤ LỤC**