**ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG**

**TRƯỜNG ĐH KINH TẾ**

-----🙞🙜🕮🙞🙜-----



**BÁO CÁO CHUYÊN ĐỀ   
THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

**THỰC HIỆN KIỂM THỬ CHO HỆ THỐNG**

**CASTING – AUDITION**

**Đơn vị thực tập: Công ty CP GMO-Z.com Runsystem CN Đà Nẵng**

**GVHD: Cao Thị Nhâm**

**SVTH: Nguyễn Thị Thão Nhi**

**LỚP: 44K21.2**

*Đà Nẵng, ngày 20 tháng 2 năm 2022*

**LỜI CẢM ƠN**

Để hoàn thành kì thực tập tốt nghiệp trước hết em xin gửi lời cảm ơn đến quý thầy cô trường Đại học Kinh tế - Đại học Đà Nẵng và đặc biệt là thầy cô trong Khoa Thống kê – Tin học.

Em xin gửi lời cảm ơn chân thành đến GVHD là cô Cao Thị Nhâm – Giảng viên Khoa Thống kê – Tin học, Trường Đại học Kinh tế - Đại học Đà Nẵng đã nhiệt tình hướng dẫn em hoàn thành tốt báo cáo thực tập.

Cuối cùng em xin gửi lời cảm ơn sâu sắc đến Ban lãnh đọa Công ty GMO Z.com Runsystem đã tạo điều kiện cho em được trãi nghiệm kì thực tập tại doanh nghiệp.

Một lần nữa em xin chân thành cảm ơn!

**LỜI CAM ĐOAN**

## **MỤC LỤC**

[**MỤC LỤC** iv](#_Toc96679386)

[**DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT** vi](#_Toc96679387)

[**DANH MỤC HÌNH ẢNH** vii](#_Toc96679388)

[**DANH MỤC BẢNG BIỂU** viii](#_Toc96679389)

[**LỜI MỞ ĐẦU** 1](#_Toc96679390)

[**CHƯƠNG 1. GIỚI THIỆU CÔNG TY VÀ NGÀNH NGHỀ THỰC TẬP** 2](#_Toc96679391)

[**1.1.** **Tìm hiểu chung về công ty GMO Z.com Runsystem** 2](#_Toc96679392)

[**1.1.1.** **Tìm hiểu chung** 2](#_Toc96679393)

[**1.1.2.** **Sứ mệnh** 2](#_Toc96679394)

[**1.1.3.** **Viễn Cảnh** 2](#_Toc96679395)

[**1.2.** **Ngành nghề kiểm thử phần mềm** 2](#_Toc96679396)

[**1.2.1.** **Khái niệm** 2](#_Toc96679397)

[**1.2.2.** **Nhiệm vụ của Tester** 2](#_Toc96679398)

[**1.2.3.** **Các kỹ năng cần thiết của một Tester** 2](#_Toc96679399)

[**CHƯƠNG 2. CƠ SỞ LÝ THUYẾT** 3](#_Toc96679400)

[**2.1. Ngôn ngữ truy vấn MySQL** 3](#_Toc96679401)

[**2.1.1.**  **Khái niệm** 3](#_Toc96679402)

[**2.1.2.**  **Các nội dung của ngôn ngữ truy vấn SQL được sử dụng trong dự án** 3](#_Toc96679403)

[**2.2. Các cấp độ kiểm thử phần mềm** 3](#_Toc96679404)

[**2.2.1.**  **Unit testing** 3](#_Toc96679405)

[**2.2.2.** **Integration testing** 3](#_Toc96679406)

[**2.2.3.**  **System testing** 3](#_Toc96679407)

[**2.2.4.** **Acceptance Testing** 3](#_Toc96679408)

[**2.3. Manual Testing** 3](#_Toc96679409)

[**2.3.1.**  **Khái niệm** 3](#_Toc96679410)

[**2.3.2.**  **Các loại testing** 3](#_Toc96679411)

[**2.3.3.**  **Các kỹ thuật thiết kế Testcase** 3](#_Toc96679412)

[**2.3.4.**  **Các nội dung của Manual Testing được sử dụng trong dự án** 3](#_Toc96679413)

[**2.4. Automation Testing** 3](#_Toc96679414)

[**2.4.1.**  **Khái niệm** 3](#_Toc96679415)

[**2.4.2.**  **Ngôn ngữ sử dụng để test trong dự án** 3](#_Toc96679416)

[**CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH HỆ THỐNG CASTING-AUDITION** 4](#_Toc96679417)

[**3.1. Sơ lược về khách hàng** 4](#_Toc96679418)

[**3.2. Mô tả chung về dự án** 4](#_Toc96679419)

[**3.3. Phân tích hệ thống** 4](#_Toc96679420)

[**3.3.1. Sơ đồ Usecase** 4](#_Toc96679421)

[**3.3.2. Lưu đồ hệ thống** 4](#_Toc96679422)

[**CHƯƠNG 4. THỰC HÀNH KIỂM THỬ HỆ THỐNG CASTING-AUDITION** 5](#_Toc96679423)

[**4.1.**  **Phân tích yêu cầu** 5](#_Toc96679424)

[**4.2.**  **Lập kế hoạch kiểm thử** 5](#_Toc96679425)

[**4.3**  **Thiết kế kịch bản kiểm thử** 5](#_Toc96679426)

[**4.4**  **Thiết lập dữ liệu kiểm thử** 5](#_Toc96679427)

[**4.5**  **Thiết lập môi trường kiểm thử** 5](#_Toc96679428)

[**4.6**  **Thực hiện kiểm thử** 5](#_Toc96679429)

[**4.6.1. Unit testing** 5](#_Toc96679430)

[**4.6.2. Integration Testing** 5](#_Toc96679431)

[**4.6.3. System Testing** 5](#_Toc96679432)

[**4.6.4. Acceptance Testing** 5](#_Toc96679433)

[**4.7.**  **Đóng chu trình kiểm thử** 5](#_Toc96679434)

[**CHƯƠNG 5. KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC** 6](#_Toc96679435)

[**5.1. Test Report** 6](#_Toc96679436)

[**5.2. Test Results** 6](#_Toc96679437)

[**KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN** 7](#_Toc96679438)

[**TÀI LIỆU THAM KHẢO** 8](#_Toc96679439)

## **DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT**

## **DANH MỤC HÌNH ẢNH**

## **DANH MỤC BẢNG BIỂU**

## **LỜI MỞ ĐẦU**

1. **Sự cần thiết của đề tài**
2. **Nhiệm vụ của đề tài**
3. **Phương pháp thực hiện**
4. **Đối tượng và phạm vi nghiên cứu**
5. **Bố cục của báo cáo**

Đề tài được tổ chức gồm phần mở đầu, 4 chương nội dung và phần kết luận…

* Mở đầu
* **Chương 1**: Giới thiệu tổng quan về công ty và ngành nghê thực tập
* **Chương 2**: Cơ sở lý thuyết
* **Chương 3**: Triển khai dự án
* **Chương 4**: Kết quả đạt được
* Kết luận và hướng phát triển

## **CHƯƠNG 1. GIỚI THIỆU CÔNG TY VÀ NGÀNH NGHỀ THỰC TẬP**

### **Tìm hiểu chung về công ty GMO Z.com Runsystem**

#### **Tìm hiểu chung**

#### **Sứ mệnh**

#### **Viễn Cảnh**

### **Ngành nghề kiểm thử phần mềm**

#### **Khái niệm**

#### **Nhiệm vụ của Tester**

#### **Các kỹ năng cần thiết của một Tester**

## **CHƯƠNG 2. CƠ SỞ LÝ THUYẾT**

### **2.1. Ngôn ngữ truy vấn MySQL**

#### **2.1.1. Khái niệm**

#### **2.1.2. Các nội dung của ngôn ngữ truy vấn SQL được sử dụng trong dự án**

### **2.2. Các cấp độ kiểm thử phần mềm**

#### **2.2.1. Unit testing**

#### **2.2.2. Integration testing**

#### **2.2.3. System testing**

#### **2.2.4.** **Acceptance Testing**

### **2.3. Manual Testing**

#### **2.3.1. Khái niệm**

#### **2.3.2. Các loại testing**

#### **2.3.3. Các kỹ thuật thiết kế Testcase**

#### **2.3.4. Các nội dung của Manual Testing được sử dụng trong dự án**

### **2.4. Automation Testing**

#### **2.4.1. Khái niệm**

#### **2.4.2. Ngôn ngữ sử dụng để test trong dự án**

## **CHƯƠNG 3: PHÂN TÍCH HỆ THỐNG CASTING-AUDITION**

### **3.1. Sơ lược về khách hàng**

### **3.2. Mô tả chung về dự án**

### **3.3. Phân tích hệ thống**

#### **3.3.1. Sơ đồ Usecase**

#### **3.3.2. Lưu đồ hệ thống**

## **CHƯƠNG 4. THỰC HÀNH KIỂM THỬ HỆ THỐNG CASTING-AUDITION**

### **4.1. Phân tích yêu cầu**

### **4.2. Lập kế hoạch kiểm thử**

### **4.3 Thiết kế kịch bản kiểm thử**

### **4.4 Thiết lập dữ liệu kiểm thử**

### **4.5 Thiết lập môi trường kiểm thử**

### **4.6 Thực hiện kiểm thử**

#### **4.6.1. Unit testing**

#### **4.6.2. Integration Testing**

#### **4.6.3. System Testing**

#### **4.6.4. Acceptance Testing**

### **4.7. Đóng chu trình kiểm thử**

## **CHƯƠNG 5. KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC**

### **5.1. Test Report**

### **5.2. Test Results**

## **KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN**

## **TÀI LIỆU THAM KHẢO**