**ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ**

🙣 🕮 🙡

****

**BÁO CÁO CHUYÊN ĐỀ**

**THỰC TẬP TỐT NGHIỆP**

**THỰC HIỆN KIỂM THỬ**

**CHO HỆ THỐNG QUẢN LÝ ĐÀO TẠO - TMS**

SVTH: Lê Bình Yên

Lớp: 44K21.2

GVHD: ThS. Cao Thị Nhâm

***Đà Nẵng, 01/2020***

**LỜI CẢM ƠN**

**LỜI CAM ĐOAN**

## **MỤC LỤC**

[**MỤC LỤC** iv](#_Toc96287680)

[**DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT** vi](#_Toc96287681)

[**DANH MỤC HÌNH ẢNH** vii](#_Toc96287682)

[**DANH MỤC BẢNG BIỂU** viii](#_Toc96287683)

[**LỜI MỞ ĐẦU** 1](#_Toc96287684)

[**CHƯƠNG 1. GIỚI THIỆU CÔNG TY VÀ NGÀNH NGHỀ THỰC TẬP** 2](#_Toc96287685)

[**1.1.** **Tìm hiểu chung về công ty GMO Z.com Runsystem** 2](#_Toc96287686)

[**1.1.1.** **Tìm hiểu chung** 2](#_Toc96287687)

[**1.1.2.** **Sứ mệnh** 2](#_Toc96287688)

[**1.1.3.** **Viễn Cảnh** 2](#_Toc96287689)

[**1.2.** **Ngành nghề kiểm thử phần mềm** 2](#_Toc96287690)

[**1.2.1.** **Khái niệm** 2](#_Toc96287691)

[**1.2.2.** **Nhiệm vụ của Tester** 2](#_Toc96287692)

[**1.2.3.** **Các kỹ năng cần thiết của một Tester** 2](#_Toc96287693)

[**CHƯƠNG 2. CƠ SỞ LÝ THUYẾT** 3](#_Toc96287694)

[**2.1. Ngôn ngữ truy vấn MySQL** 3](#_Toc96287695)

[**2.1.1.**  **Khái niệm** 3](#_Toc96287696)

[**2.1.2.**  **Các nội dung của ngôn ngữ truy vấn SQL được sử dụng trong dự án** 3](#_Toc96287697)

[**2.2. Các cấp độ kiểm thử phần mềm** 3](#_Toc96287698)

[**2.2.1.**  **Unit testing** 3](#_Toc96287699)

[**2.2.2.** **Integration testing** 3](#_Toc96287700)

[**2.2.3.**  **System testing** 3](#_Toc96287701)

[**2.2.4.** **Acceptance Testing** 3](#_Toc96287702)

[**2.3. Manual Testing** 3](#_Toc96287703)

[**2.3.1.**  **Khái niệm** 3](#_Toc96287704)

[**2.3.2.**  **Các loại testing** 3](#_Toc96287705)

[**2.3.3.**  **Các kỹ thuật thiết kế Testcase** 3](#_Toc96287706)

[**2.3.4.**  **Các nội dung của Manual Testing được sử dụng trong dự án** 3](#_Toc96287707)

[**2.4. Automation Testing** 3](#_Toc96287708)

[**2.4.1.**  **Khái niệm** 3](#_Toc96287709)

[**2.4.2.**  **Ngôn ngữ sử dụng để test trong dự án** 3](#_Toc96287710)

[**CHƯƠNG 3. THỰC HÀNH KIỂM THỬ HỆ THỐNG CASTING AUDITION** 4](#_Toc96287711)

[**3.1. Sơ lược về khách hàng** 4](#_Toc96287712)

[**3.2. Mô tả chung về dự án** 4](#_Toc96287713)

[**3.3. Triển khai dự án kiểm thử hệ thống CASTING-AUDITION** 4](#_Toc96287714)

[**3.3.1.**  **Phân tích yêu cầu** 4](#_Toc96287715)

[**3.3.2.**  **Lập kế hoạch kiểm thử** 4](#_Toc96287716)

[**3.3.3**  **Thiết kế kịch bản kiểm thử** 4](#_Toc96287717)

[**3.3.4**  **Thiết lập dữ liệu kiểm thử** 4](#_Toc96287718)

[**3.3.5**  **Thiết lập môi trường kiểm thử** 4](#_Toc96287719)

[**3.3.6**  **Thực hiện kiểm thử** 4](#_Toc96287720)

[**3.3.7.**  **Đóng chu trình kiểm thử** 4](#_Toc96287721)

[**CHƯƠNG 4. KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC** 5](#_Toc96287722)

[**4.1. Test Report** 5](#_Toc96287723)

[**4.2. Test Results** 5](#_Toc96287724)

[**KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN** 6](#_Toc96287725)

[**TÀI LIỆU THAM KHẢO** 7](#_Toc96287726)

## **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 về Sun – Arterish Viet Nam**

#### **Tìm hiểu chung**

#### **Sứ mệnh**

#### **Viễn Cảnh**

### **Giới thiệu về ngành Quality Assurance**

#### **Khái niệm**

#### **Vai trò của QA trong SDLC**

#### **Các kỹ năng cần thiết đối mới một QA**

## **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. Tổng qua về kiểm thử phần mềm**

#### **2.2.1. Testing principles**

#### **2.2.2. Testing process**

#### **2.2.3. Test level**

#### **2.2.4.** **Test types**

### **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. THỰC HÀNH KIỂM THỬ HỆ THỐNG ĐÀO TẠO - TMS**

### **3.1. Tìm hiểu Hệ thống Đào tạo - TMS**

### **3.2. Mô tả chung về dự án**

### **3.3. Triển khai dự án**

#### **3.3.1. Phân tích yêu cầu**

#### **3.3.2. Lập kế hoạch kiểm thử**

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

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

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

#### **3.3.6 Thực hiện kiểm thử**

##### a. Unit testing

##### b. **Integration Testing**

##### **c. System Testing**

##### **d. Acceptance Testing**

#### **3.3.7. Đóng chu trình kiểm thử**

## **CHƯƠNG 4. KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC**

### **4.1. Test Report**

### **4.2. Test Results**

## **KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN**

## **TÀI LIỆU THAM KHẢO**