

TEST PLAN

**Version1.0**

**Trịnh Như Phương**

**30/10/2019**

**VERSION HISTORY**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Version #** | **Implemented**  **By** | **Revision**  **Date** | **Approved**  **By** | **Approval**  **Date** | **Reason** |
| 1.0 | Trịnh Như phương | 30/10/2019 | 30/10/2019 | 30/10/2019 | Create Test plan |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Table of Contents

**1 Introduction 2**

**1.1 Scope 2**

**1.1.1 In Scope 2**

**1.1.2 Out of Scope 2**

**1.2 Quality Objective 2**

**1.3 Roles and Responsibilities 2**

**2 Test Methodology 3**

**2.1 Overview 3**

**2.2 Test Levels 3**

**2.3 Bug 3**

**2.4 Suspension Criteria and Resumption Requirements 3**

**2.5 Test Completeness 4**

**3 Test Deliverables 4**

**4 Resource & Environment Needs 4**

**4.1 Testing Tools 4**

**4.2 Test Environment 4**

**5 Terms/Acronyms 5**

# 

# Introduction

- This test plan describes the testing methodology and an overview of the testing process of the Real Estate Company Management App

- The inspection plan will be based on the project's items (start date, end date, target, assumption, etc.); Describe the process for setting up a test (I / O criteria, creating test cases, assigning specific tasks, scheduling, etc.).

- Implementation strategy: describing how the testing process will be performed, identifying and reporting errors, correcting and correcting errors.

## Scope

## In scope

Will test the functions included in the user story including:

- A. Internal management

• Watch information

• Report statistics

• Happy Birthday

• Management of work

• Management of leave

• Customer management

- B. Managing BDS projects

## Out of scope

- Hardware interface

- Security

- Efficiency

## Quality objective

Experimental objectives are:

• Define a basic description of the project, identify the functions that will be experimented or not in the project implementation process.

• List requirements for testing

• Documents to be completed after the end of the testing process

## Roles and responsibilities

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Member | Task |
| 1 | Test Lead | Confirm a partial completion of the Test plan.  Allow OK to start next test level.  Facilitate communication between the testing team and the technical team. |
| 2 | Test member | Execute test cases to achieve expected results.  Record errors and report to the team.  Check back after the software has changed.  Prepare test data and regularly report status. |

# Test Methodology

## Overview

* **Incremental Model**
  + In this model, customer requirements are divided into several functional groups.
  + These functional groups are called small modules and are independently developed.
  + Each module will go through require, design, code, test ... as a normal software development life cycle.
  + The main module will be selected for development first and then the next modules.
  + After finishing the release module, it will be delivered to customers, and after finishing all the modules, all releases will be combined to form a complete product.

## Test Levels

- Funtions test: for testing each function in the project and no effect from other functions.

- Integration test: integration test ensures that when pairing 2 modules together, there is no error and no conflict

## Bug

• High: Critical errors are errors in the main flow of the function, errors that prevent the function, stop the system, such as the website cannot be accessed, cannot be added / edit the information, the information is not saved to the database,

• Medium: Medium errors can be in the main stream or sub stream of a project, have a certain impact on the project but are not so serious as to make the function inoperable such as save wrong information, must reload the page to display the newly added information without displaying the notice, ...

• Low: Mostly the errors are in the interface, title names or errors related to the visibility of the website

## Suspension Criteria and Resumption Requirements

• If team members report that 40% of the test cases fail, pause the test until the development team fixes all the failed cases.

## Test Completeness

• Specify criteria that indicate the successful completion of the test phase

• Running speed is required to be 100% unless there is a clear reason.

• The pass rate is 80%, achieving a pass rate is required

# Test Deliverables

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Deliverable Name** | **Author** | **Reviewer** |
| 1. | Test Plan | Test Lead | Mentor |
| 2. | Functional Test Cases | Test Team | Mentor |
| 3. | Logging Defects in HP ALM | Test Team | Test Lead/ Coder/ Mentor |
| 4. | Daily/weekly status report | Test Team/ Test Lead | Test Lead/Mentor |
| 5. | Test Closure report | Test Lead | Mentor |

# Resource & Environment Needs

## Testing Tools

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Environment** | **Description** |
| **1.** | Server | Need a database server to install MySQL server  Web server with Apache Server installed |
| **2.** | Test Tool | Develop a Test tool that can automatically generate test results to predefined forms and perform automated checks |
| **3.** | NetWork | Set up Gigabit LAN and 1 internet connection with minimum speed of 5 Mbps |
| **4.** | Computer | At least 4 computers running Windows 7, 2GB RAM, 3,4GHZ CPU |

## Test Environment

• Personal computers, smartphones with network connection

• Test environment on windows with popular browsers such as Internet Explorer, Firefox, Google Chrome, CocCoc will be available for each tester.

# Terms/Acronyms

Make a mention of any terms or acronyms used in the project

| TERM/ACRONYM | DEFINITION |
| --- | --- |
| API | Application Program Interface |
| AUT | Application Under Test |

## Overview

* **Incremental Model**
  + Trong mô hình này các yêu cầu của khách hàng được chia thành nhiều nhóm chức năng.
  + Các nhóm chức năng này gọi là các module nhỏ và được phát triển độc lập.
  + Mỗi module sẽ đi qua các bước require, design, code, test... như 1 vòng đời phát triển phần mềm thông thường.
  + Module chính sẽ được chọn để phát triển đầu tiên rồi mới đến các module tiếp theo.
  + Sau khi kết thúc module bản release sẽ đến tay khách hàng, kết thúc tất cả các module tất cả các bản release sẽ được tổng hợp lại để thành 1 sản phẩm hoàn chỉnh.

## Test Levels

* Funtions test: giành cho test từng chức năng trong dự án và không ảnh hưởng từ chức năng khác.
* Integration test: test tích hợp đảm bảo khi ghép 2 modul lại với nhau không xảy ra lỗi và ko gây xung đột

## Bug

* High: Các lỗi được đặt ở mức độ nghiêm trọng là các lỗi nằm ở luồng đi chính của chức năng, lỗi khiến cho chức năng không thể hoạt động, gây dừng hệ thống như không thể truy cập trang web, không thể thêm/chỉnh sửa thông tin, các thông tin không được lưu xuống cơ sở dữ liệu,
* Medium :Các lỗi ở mức độ trung bình có thể nằm ở luồng chính hoặc luồng phụ của dự án, có tác động nhất định đến dự án nhưng không quá nghiêm trọng đến mức độ khiến cho chức năng không thể hoạt động đươc như là lưu thông tin sai, phải reload lại trang để hiển thị thông tin vừa thêm không hiển thị thông báo,…
* Low : Đa phần là các lỗi nằm ở giao diện, tên tiêu đề hoặc các lỗi liên quan đến khả năng hiển thị của trang web

## Suspension Criteria and Resumption Requirements

Nếu các thành viên trong nhóm báo cáo rằng có **40%** trường hợp thử nghiệm **thất bại**, tạm dừng thử nghiệm cho đến khi nhóm phát triển sửa chữa tất cả các trường hợp thất bại.

## Test Completeness

* Chỉ định các tiêu chí biểu thị **việc** hoàn thành giai đoạn thử nghiệm **thành công**
* Tốc độ **chạy** là bắt buộc là **100%** trừ khi có lý do rõ ràng.
* Tỷ lệ **vượt qua** là **80%,** đạt được tỷ lệ vượt qua là **bắt buộc**

# Test Deliverables

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Deliverable Name** | **Author** | **Reviewer** |
| 1. | Test Plan | Test Lead | Mentor |
| 2. | Functional Test Cases | Test Team | Mentor |
| 3. | Logging Defects in HP ALM | Test Team | Test Lead/ Coder/ Mentor |
| 4. | Daily/weekly status report | Test Team/ Test Lead | Test Lead/Mentor |
| 5. | Test Closure report | Test Lead | Mentor |

# Resource & Environment Needs

## Testing Tools

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Không.** | **Tài nguyên** | **Mô tả** |
| **1.** | Máy chủ | Cần một máy chủ cơ sở dữ liệu cài đặt máy chủ MySQL Máy chủ web cài đặt Máy chủ Apache |
| **2.** | Công cụ kiểm tra | Phát triển một công cụ Kiểm tra có thể tự động tạo kết quả kiểm tra đến biểu mẫu được xác định trước và thực hiện kiểm tra tự động |
| **3.** | Mạng | Thiết lập mạng LAN Gigabit và 1 đường truyền internet với tốc độ tối thiểu 5 Mb / giây |
| **4.** | Máy vi tính | Ít nhất 4 máy tính chạy Windows 7, Ram 2GB, CPU 3,4GHZ |

## Test Environment

- Máy tính cá nhân, điện thoại thông minh có kết nối mạng

- Môi trường thử nghiệm trên windows với các trình duyệt thông dụng hiện nay như : Internet Explorer, Firefox, Google Chrome, CocCoc sẽ có sẵn cho mỗi người kiểm thử.

# Terms/Acronyms

Make a mention of any terms or acronyms used in the project

| TERM/ACRONYM | DEFINITION |
| --- | --- |
| API | Application Program Interface |
| AUT | Application Under Test |