DOCUMENT NAME

**Version1.0**

**<Author>**

**<dd/mm/yyyy>**

**VERSION HISTORY**

Provide information on how the development and distribution of the Project Implementation Process Template was controlled and tracked. Use the table below to provide the version number, the author implementing the version, the date of the version, the name of the person approving the version, the date that particular version was approved, and a brief description of the reason for creating the revised version.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Version #** | **Implemented**  **By** | **Revision**  **Date** | **Approved**  **By** | **Approval**  **Date** | **Reason** |
| 1.0 | <Author name> | <dd/mm/yyyy> | <dd/mm/yyyy> | <dd/mm/yyyy> | Release Document name version |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

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

* Kế hoạch kiểm thử này mô tả phương pháp kiểm thử và tổng quan về quá trình kiểm thử của App Quản lý Công Ty Bất Động Sản
* Kế hoạch kiểm tra sẽ dựa trên các hạn mục của dự án (ngày bắt đầu, ngày kết thúc, mục tiêu, giả định,…); Mô tả quy trình để thiết lập thử nghiệm (tiêu chí vào/ra, tạo test cases, phân công nhiệm vụ cụ thể, lập lịch biểu,…).
* Chiến lược thực hiện: mô tả quy trình kiểm thử sẽ được thực hiện như thế nào, xác định và báo cáo các lỗi xảy ra, khắc phục và sửa lỗi.

## Scope

## In scope

Sẽ thực test các chức năng có trong user story bao gồm :

* A.Quản lý nội bộ
* .Xem thông tin
* .Thống kê báo cáo
* .Happy Birthday
* .Quản lý công tác
* .Quản lý nghỉ việc
* .Quản lý khách hàng
* B.Quản lý dự án BDS

## Out of scope

* Giao diện phần cứng
* Bảo mật
* Hiệu suất

## Quality objective

* Mục tiêu thực nghiệm là :
* Xác định mô tả cơ bản về dự án , xác định các chức năng sẽ được thực nghiệm hoặc không được thực nghiệm trong quá trình thực hiện dự án
* Liệt kê những yêu cầu cho việc kiểm thử
* Những tài liệu cần hoàn thành sau khi kết thúc quá trình kiểm thử

## Roles and responsibilities

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Member | Task |
| 1 | Test Lead | Xác nhận việc hoàn thành một phần của Test plan.  Cho phép OK để bắt đầu cấp độ kiểm thử tiếp theo.  Tạo điều kiện liên lạc giữa nhóm kiểm thử và nhóm kỹ thuật. |
| t2 | Test member | Thực hiện các Test cases để đạt được kết quả mong đợi.  Ghi nhận lại các lỗi xảy ra và báo cáo cho nhóm.  Kiểm tra lại sau khi phần mềm có thay đổi.  Chuẩn bị số liệu kiểm tra và thường xuyên báo cáo trạng thái. |

# Test Methodology

## Overview

## Test Levels

## Bug

## Suspension Criteria and Resumption Requirements

## Test Completeness

# Test Deliverables

# Resource & Environment Needs

## Testing Tools

## Test Environment

# Terms/Acronyms

## 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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **S.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 |