**Test plan**

Admission System

**Contents**

[**List of table** 2](#_Toc386009572)

[**List of figure** 2](#_Toc386009573)

[**1.** **Revision** 3](#_Toc386009574)

[**2.** **Introduction** 4](#_Toc386009575)

[2.1. Purpose 4](#_Toc386009576)

[2.2. Scope of this document 4](#_Toc386009577)

[2.3. Project overview 4](#_Toc386009578)

[2.4. Intended audiences 4](#_Toc386009579)

[**3.** **Document Reviewer Information** 5](#_Toc386009580)

[**4.** **Document Approver Information** 5](#_Toc386009581)

[**5.** **Process** 6](#_Toc386009582)

[5.1. Test process 6](#_Toc386009583)

[5.2. Defect tracking 8](#_Toc386009584)

[5.3. Defect lifecycle 10](#_Toc386009585)

[**6.** **Human resource** 11](#_Toc386009586)

[6.1. Team information 11](#_Toc386009587)

[6.2. Role and responsibility 11](#_Toc386009588)

[**7.** **Test environment** 12](#_Toc386009589)

[7.1. Team information 12](#_Toc386009590)

[**8.** **Document deliverable** 13](#_Toc386009591)

# **List of table**

[Bảng 1: Revision history 4](#_Toc386009543)

[Bảng 2: Intended audiences 5](#_Toc386009544)

[Bảng 3: Document reviewer information 6](#_Toc386009545)

[Bảng 4: Document approver information 6](#_Toc386009546)

[Bảng 5: Mô tả quy trình Test 8](#_Toc386009547)

[Bảng 6: Mô tả quy trình theo dõi defect 10](#_Toc386009548)

[Bảng 7: Mô tả dòng đời defect 11](#_Toc386009549)

[Bảng 8: Thông tin nhóm 12](#_Toc386009550)

[Bảng 9: Vai trò & trách nhiệm 12](#_Toc386009551)

[Bảng 10: Tài liệu cung cấp 14](#_Toc386009552)

# **List of figure**

[Hình 1: Quy trình Test 7](#_Toc386009564)

[Hình 2: Quy trình theo dõi defect 9](#_Toc386009565)

[Hình 3: Dòng đời defect 11](#_Toc386009566)

# **Revision**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Version** | **Update date** | **Author** | **Content** |
| 1 | 1.0 | 03.31.2014 | Huy Nguyen | Create |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

Bảng 1: Revision history

# **Introduction**

## Purpose

This document is aimed to give a detailed plan of test strategy, resources, environment for performing System test of Admission System Project.

Tài liệu mô tả kế hoạch cho việc kiểm thử của Hệ thống Web tuyển sinh bao gồm: chiến lược, nhân lực và môi trường cho Kiểm Thử Hệ Thống.

## 2.2. Scope of this document

This document ensures for functional testing of DictionaryManagementSystem (DMS) and DisplayDictionaryTool (DDT)

## Project overview

N/A

## Intended audiences

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Readers** | **Reason for reading** |
| 1 | Architecture Engineer | Đánh giá lại kiến trúc  Thẩm định chất lượng của kiến trúc |
| 2 | Test Leader | Thiết lập testcase  Theo dõi lịch trình kiểm thử  Ghi nhận Test Report, Defect Report |
| 3 | Tester | Thực hiện kiểm thử |

Bảng 2: Intended audiences

# **Document Reviewer Information**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Reviewer Attendance (R/S)** | **Comments** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| R/S: Required or Suggested participants or functions for the document review meeting | | |

Bảng 3: Document reviewer information

# **Document Approver Information**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Approver Name** | **Approver Function** | **Comments** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Bảng 4: Document approver information

# **Process**

## 5.1. Test process



Hình 1: Quy trình Test

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Task | Description | Artifact |
|  | Dựa vào Sprint Backlog, Test Leader tạo ra Test Plan cho mỗi Sprint. Test plan bao gồm lịch biểu cho từng giai đoạn test các chức năng được liệt kê trong Sprint Backlog | Input: Product Backlog  Output: Test plan for Sprint |
|  | Dựa vào tài liệu đăc tả thiết kế Detail Design, Tester tạo ra test case cho các chức năng được phát triển trong Sprint. Test Leader chịu trách nhiệm tổng hợp test case và tạo System Test Specification, User Acceptance Test | Input: Test plan, Detail Design  Output: Test case, System Test Specification, User Acceptance Test |
|  | Tester thực hiện giai đoạn test thông qua bản tổng hợp test case. Mỗi tester cập nhật Test Report và Defect Report (nếu có) cho mỗi test case  Test Leader tổng hợp Test Report, Defect Report và cập nhật System Test Specification, User Acceptance Test | Input: Test case, System Test Specification  Output: Defect Report, Test Report, System Test Specification, User Acceptance Test |
|  | Đánh giá lại sản phẩm, quá trình thực hiện test. Cải thiện cho Sprint tiếp theo | Input: Defect Report, Test Report, System Test Specification, User Acceptance Test |

Bảng 5: Mô tả quy trình Test

## 5.2. Defect tracking



Hình 2: Quy trình theo dõi defect

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tasks | Tester | Test Leader | Developer | Note |
|  | Tester thực hiện test, cập nhật defect lên công cụ quản lí TFS. Defect được gán cho Developer chịu trách nhiệm về chức năng trong tài liệu Product Backlog | Ghi nhận Defect Report |  | Trường hợp defect không thuộc trách nhiệm của Developer nào, Team sẽ họp lại và quyết định phân công việc fix bug cho một thành viên cụ thể |
|  |  |  | Developer được gán cho việc fix bug xác nhận defect. |  |
|  |  |  | Nếu defect được xác nhận là bug Developer ước tính thời gian fix bug, và báo cáo lại cho Technical Leader/Test Leader | Nếu defect được xác nhận không phải bug,  Developer báo cáo lại cho Tester |
|  |  |  | Developer thực hiện fix bug.  Nếu việc fix bug gặp vấn đền khó khăn, Developer phải có trách nhiệm báo cáo với Technical Leader (Scrum Master) để có hướng giải quyết | Thời gian cho việc fix bug không quá 4h (kể từ lúc Developer thông báo với Technical Leader) |
|  |  |  | Sau khi Developer hoàn thành việc fix bug, cập nhật lại tình trạnh của bug trên công cụ quản lí TFS và thông báo cho Tester đã tạo ra bug đó để kiểm tra lại |  |
|  | Tester tiến hành kiểm tra lại bug đã được fix.  Nếu Tester xác định bug vẫn chưa được fix hoàn toàn, phải thông báo lại cho Developer, đồng thời cập nhật tình trạng bug trên TFS |  | Việc fix bug được tiếp tục đến khi Tester xác nhận bug đã được sửa hoàn toàn | Nếu việc fix bug kéo dài hoặc chiếm quá nhiều thời gian, Team sẽ họp lại và đưa ra hướng giải quyết khác |
|  | Tester cập nhật Test Report và Defect Report | Ghi nhận Test Report và Defect Report |  |  |

Bảng 6: Mô tả quy trình theo dõi defect

## Defect lifecycle



Hình 3: Dòng đời defect

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Items | Description | Role | Note |
|  | Tình trạng của defect | N/A | Bao gồm: New, Committed, Approved, Done, Removed |
|  | Báo cáo về bug tìm được | Tester |  |
|  | Cập nhật Defect report | Tester Leader |  |
|  | Có thể sửa ngay lập tức không? | Developer |  |
|  | Kiểm tra việc fix bug đúng không? | Tester |  |

Bảng 7: Mô tả dòng đời defect

# **Human resource**

## 6.1. Team information

Deadline Team

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Name** | **Role** | **Skills** |
| 1 | Huy Nguyen | Test Leader |  |
| 2 | Dao Khau | Tester/Technical Leader |  |
| 3 | Huy Ngo | Tester/Scrum Master |  |
| 4 | Phu Ta | Tester |  |
| 5 | Chau Le | Tester |  |
| 6 | Khang Huynh | Tester/Product Owner |  |

Bảng 8: Thông tin nhóm

## 6.2. Role and responsibility

|  |  |
| --- | --- |
| **Role** | **Responsibilities** |
| Test Leader | Thiết lập testcase  Theo dõi lịch trình  Tổng hợp kết quả báo cáo |
| Tester | Thực hiện kiểm thử  Ghi nhận, báo cáo kết quả |

Bảng 9: Vai trò & trách nhiệm

# **Test environment**

## 7.1. Test tool

Visual Studio Online

https://deadlineteam.visualstudio.com/

# **Document deliverable**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No | Item | Description |
| 1 | Admission System Test plan | Kế hoạch cho toàn bộ Test phase. |
| 2 | Test plan for Sprint | Test plan cụ thể cho mỗi Sprint thực hiện |
| 3 | System Test Specification | Đặc tả các chức năng hệ thống |
| 4 | Test Report | Bản báo cáo quá trình thực hiện test |
| 5 | Test case | Tổng hợp test case trong quá trình thực hiện test |
| 6 | Defect report | Bản báo cáo defect sau khi thực hiện test |

Bảng 10: Tài liệu cung cấp

# **Entrance & Exit Criteria**

## 9.1. Entrance Criteria

## 9.1.1 Function testing

Test được thực hiện khi developer báo cáo hoàn thành chức năng được giao trong product backlog

## 9.1.2 System testing

Test được thực hiện khi Technical Leader báo cáo hoàn thành tích hợp chức năng

## 9.1.3 User acceptance testing

Khi xong sprint. Bàn giao sản phẩm cho khách hàng test

## 9.2. Exit Criteria

## 9.2.1 Function testing

Khi hoàn thành hết thời gian được giao trong product backlog

## 9.2.2 System testing

Hoàn thành trươc khi kết thúc sprint **1 ngày**

## 9.2.3 User acceptance testing

Khi nhận được bản UAT được đánh giá bởi khách hàng