**Test plan**

Admission system

**Contents**

[**List of table** 3](#_Toc381792052)

[**1.** **Revision** 4](#_Toc381792053)

[**2.** **Introduction** 5](#_Toc381792054)

[2.1. Purpose 5](#_Toc381792055)

[2.2. Scope of this document 5](#_Toc381792056)

[2.3. Project overview 5](#_Toc381792057)

[2.4. Intended audiences 5](#_Toc381792058)

[2.5. References 5](#_Toc381792059)

[**3.** **Document Reviewer Information** 6](#_Toc381792060)

[**4.** **Document Approver Information** 7](#_Toc381792061)

[**5.** **Process** 8](#_Toc381792062)

[5.1. Test process 8](#_Toc381792063)

[5.2. Defect tracking 9](#_Toc381792064)

[5.3. Defect lifecycle 10](#_Toc381792065)

[**6.** **Test schedule** 11](#_Toc381792066)

[**7.** **Human resource** 12](#_Toc381792067)

[7.1. Team information 12](#_Toc381792068)

[7.2. Training schedule 12](#_Toc381792069)

[7.3. Role and responsibility 12](#_Toc381792070)

[**8.** **Test environment** 13](#_Toc381792071)

[8.1. Hardware 13](#_Toc381792072)

[8.2. Software 13](#_Toc381792073)

[8.3. Test tool 13](#_Toc381792074)

[8.4. Test database 13](#_Toc381792075)

[**9.** **Document deliverable** 14](#_Toc381792076)

[**10.** **Entrance & Exit Criteria** 15](#_Toc381792077)

[10.1. Entrance Criteria 15](#_Toc381792078)

[10.1.1. Unit testing 15](#_Toc381792079)

[10.1.2. Integration testing 15](#_Toc381792080)

[10.1.3. System testing 15](#_Toc381792081)

[10.1.4. User acceptance testing 15](#_Toc381792082)

[10.2. Exit Criteria 15](#_Toc381792083)

[10.2.1. Unit testing 15](#_Toc381792084)

[10.2.2. Integration testing 15](#_Toc381792085)

[10.2.3. System testing 15](#_Toc381792086)

[10.2.4. User acceptance testing 15](#_Toc381792087)

# **List of table**

[Table 1: Revision history 3](#_Toc373157205)

[Table 2: Intended audiences 4](#_Toc373157206)

[Table 3: Document reviewer information 5](#_Toc373157207)

[Table 4: Document approver information 6](#_Toc373157208)

[Table 5: Team information 11](#_Toc373157209)

[Table 6: Role and responsibility 11](#_Toc373157210)

[Table 7: Hardware 12](#_Toc373157211)

[Table 8: Software 12](#_Toc373157212)

[Table 9: Document deliverable 13](#_Toc373157213)

# **Revision**

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

Table 1: Revision history

# **Introduction**

## Purpose

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

Tài liệu mô tả kế hoạch cho việc kiểm thử của Sprint 2, bao gồm: thời gian, nhân lực và môi trường cho Kiểm Thử Hệ Thống.

## 2.2. Scope of this document

Việc kiểm thử đảm bảo chất lượng đầu ra của Sprint 2.

## 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 | Theo dõi lịch trình kiểm thử |
| 3 | Tester | Thực hiện kiểm thử |

Table 2: Intended audiences

## References

N/A

# **Document Reviewer Information**

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

Table 3: Document reviewer information

# **Document Approver Information**

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

Table 4: Document approver information

# **Process**

## 5.1. Test process



Figure 1: Process

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |

## 5.2. Defect tracking



Figure 2: Defect tracking

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Task | Description | 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 | 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.  Developer ước tính thời gian fix bug, và báo cáo lại cho Technical Leader. Nếu việc fix bug gặp vấn đền khó khan, 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) |  |
|  | Nếu defect được xác nhận không phải bug,  Developer báo cáo lại cho Technical Leader và Test Leader để xác nhận remove bug |
|  |  |
|  | Sauk hi 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.  Việc fix bug được tiếp tục đến khi Tester xác nhận bug đã được sửa hoàn toàn, Tester cập nhật tình trạng cho bug là Approved  Tester cập nhật Test Report và Defect Report | Nếu việc fix bug kéo dài hoặc chiếm quá nhiều thời gian, Team sẽ họp lại và đưa ra hướng giải quyết khác |
|  |  |

## Defect lifecycle



Figure 3: Defect lifecycle

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |  |

# **Test schedule**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Actual** | **Tasks** | **Assigned to** | **Time for task** |
| 04.04.2014 |  | Tìm kiếm trên công cụ quản trị bộ từ điển | Huy Ngo | 4 hours |
| 04.04.2014 |  | Xem nội dung câu hỏi | Phu Ta | 4 hours |
| 04.04.2014 |  | Đưa vào từ điển | Chau Le | 4 hours |
| 04.04.2014 |  | Tạo index | Khang Huynh | 4 hours |
| 04.04.2014 |  | Cập nhật index | Dao Khau | 4 hours |
| 04.07.2014 |  | Đưa danh sách câu hỏi qua công cụ hiển thị | Khang Huynh | 4 hours |
| 04.07.2014 |  | Nhận câu hỏi từ công cụ hiển thị | Dao Khau | 4 hours |
| 04.07.2014 |  | Gửi index | Huy nguyen | 4 hours |
| 04.07.2014 |  | Hiển thị danh sách câu hỏi | Huy Ngo | 4 hours |
| 04.12.2014 |  | Tìm kiếm câu hỏi trên công cụ hiển thị | Huy Nguyen | 4 hours |
| 04.12.2014 |  | Xem chi tiết câu hỏi | Huy Ngo | 4 hours |
| 04.12.2014 |  | Tạo câu hỏi | Huy Ngo | 4 hours |
| 04.12.2014 |  | Cập nhật bộ từ điển | Huy Nguyen | 4 hours |
| 04.12.2014 |  | Gửi câu hỏi sang công cụ quản trị bộ từ điển | Huy Ngo | 4 hours |
| 04.12.2014 |  | Xóa nhiều câu hỏi trong bộ từ điển | Khang Huynh | 4 hours |
| 04.07.2014 |  | Đưa nhiều câu hỏi vào bộ từ điển | Phu Ta | 4 hours |
| 04.12.2014 |  | File câu hình tập trung và phân tán | Dao Khau | 4 hours |
| 04.09.2014 |  | Các trạng thái trong bộ từ điển | Huy Ngo | 4 hours |
| 04.12.2014 |  | Điểu chỉnh hiển thị các items trong danh sách | Chau Le | 4 hours |
| 04.07.2014 |  | Cấu hình gửi mail | Chau Le | 4 hours |
| 04.12.2014 |  | Quản trị người dùng | Chau Le | 4 hours |
|  |  | Những tính năng khác trên công cụ hiển thị | Chau Le | 4 hours |

# **Human resource**

## 7.1. 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 | Tester |  |
| 5 | Chau Le | Tester |  |
| 6 | Khang Huynh | Tester/Product Owner |  |

Table 5: Team information

## 7.2. Training schedule

## 7.3. Role and responsibility

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

Table 6: Role and responsibility

# **Test environment**

## 8.1. Hardware

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Test items** | **Quantity** | **Minimum configuration** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table 7: Hardware

## 8.2. Software

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Test items** | **Quantity** | **Software** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table 8: Software

## Test tool

Visual Studio Online

https://deadlineteam.visualstudio.com/

## Test database

N/A

# **Document deliverable**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Item** | **Description** |
| 1 | Admission System Test plan |  |
| 2 | Admission System System Test Specification |  |
| 5 | Test report |  |
| 6 | Test case |  |
| 7 | Defect report |  |

Table 9: Document deliverable

# **Entrance & Exit Criteria**

## 10.1. Entrance Criteria

### Unit testing

N/A

### Integration testing

N/A

### System testing

N/A

### User acceptance testing

N/A

## 10.2. Exit Criteria

### Unit testing

N/A

### Integration testing

N/A

### System testing

N/A

### User acceptance testing

N/A