



Thi TOEIC và xem kết quả trên Sakai

TEST PLAN

Project Code: TOEIC_EXAM20

Document Code: TOEIC_EXAM20

Ho Chi Minh City, 10-4-2019

RECORD OF CHANGE

*A - Added M - Modified D - Deleted

Effective Date	Changed Items	A* M, D	Change Description	New Version
10-4-2019		A	Tạo test plan cho dự án	0.1

SIGNATURE PAGE**ORIGINATOR:** Lê Trung Đức

10/4/2019

Tester

Đồng Đăng Khoa

<Date> _____

Tester

REVIEWERS: <Name> Nguyễn Thu Hà

<Date> _____

< Role > Test Leader

APPROVAL: <Name> _____

<Date> _____

< Role >

TABLE OF CONTENTS

1	INTRODUCTION	6
1.1	Purpose	6
1.2	Definitions, Acronyms, and Abbreviations.....	6
1.3	References	7
1.4	Background information	7
1.5	Scope of testing.....	7
1.6	Constraints	8
1.7	Risk list	8
1.8	Training needs.....	8
2	REQUIREMENTS FOR TEST.....	9
2.1	Test items	9
2.2	Acceptance Test Criteria	9
3	TEST STRATEGY	10
3.1	Test types	10
3.1.1	Function Testing.....	10
3.1.1.1	Function Testing	10
3.1.1.2	Business Cycle Testing	10
3.1.2	User Interface Testing	10
3.1.3	Data and Database Integrity Testing.....	11
3.1.4	Performance testing	11
3.1.4.1	Performance testing	11
3.1.4.2	Load Testing.....	11
3.1.4.3	Stress Testing.....	12
3.1.4.4	Volume Testing.....	12
3.1.5	Security and Access Control Testing	13
3.1.6	Regression Testing.....	13

3.2	Test stages	14
4	RESOURCE	15
4.1	Human Resource.....	15
4.2	Test management.....	15
5	TEST ENVIRONMENT	16
5.1	Hardware	16
5.2	Software	16
5.3	Infrastructure	16
6	TEST MILESTONES	17
7	DELIVERABLES.....	18

1 INTRODUCTION

1.1 Purpose

Test chức năng thi và xem kết quả.

Việc thi toeic và xem kết quả trên sakai gồm các mục đích:

- *Tạo ra một trang web thi thử toeic trên sakai.*
- *Xuất kết quả sau khi thi để người xem có cái nhìn khách quan về kết quả.*
- *Tạo cho người cảm giác như thi đề thi thật với các câu hỏi sát với câu hỏi của đề thi Toeic chính thức.*

1.2 Definitions, Acronyms, and Abbreviations

Abbreviations	Description	Note
AT	Acceptance test	
B Voucher	Bug voucher	
DMS	Defect Management System (Fsoft tool)	
ES	Enhance Specification	
IT	Integration test	
PM	Project Manager	
PTL	Project Technical Leader	
PT/TT	Program test/ Total test	
P Voucher	Program voucher	
QA	Quality Assurance	
QUP	Quality up	
SRS	Software Requirement Specification	
ST	System test	

Abbreviations	Description	Note
TP	Test Plan	
TC	Test Case	
TR	Test Report	
UAT	User Acceptance test	
UT	Unit test	

1.3 References

Title/File name	Author	Version	Effective Date
Sakai Toeic Requirement	ThachLN	0.1	

1.4 Background information

Phần mềm xem kết quả thi Toeic trên Sakai chạy được trên nền tảng web.

Các chức năng trên phần mềm gồm:

- Thi Toeic
- Xem kết quả tại trang web hoặc di động khi thi xong
- Gửi kết quả về mail cá nhân

1.5 Scope of testing

Truy cập vào trang web thi toeic trên hai nền tảng: máy tính, điện thoại di động.

Truy cập vào trang web bằng trình duyệt Google Chrome.

Xử lý truy cập đa thiết bị(Multiple Devices).

1.6 Constraints

Giới hạn 5000 người truy cập đồng thời.

Trình duyệt test là Google Chrome.

Test trên nhiều hệ điều hành khác nhau:window10,CentoOS(64 bit).

1.7 Risk list

Trình độ test còn yếu kém.

Nếu test thủ công thì sẽ thiếu sót những test case.

Test trên Windows có thể không lỗi nhưng trên MacOS thì lỗi vì môi trường khác nhau.

1.8 Training needs

Trao đổi cũng như bù đắp kinh nghiệm cho nhau khi test.

Tham khảo trên mạng.

2 REQUIREMENTS FOR TEST

2.1 Test items

The table below can be used if suitable.

No	Name of features and functions	Outline of features and functions	Number of Test case(Estimate)	Note
1.	Thi Toeic	Kiểm tra nạp đề thi , lưu bài thi , các thao tác của người dùng khi thi	100	
2.	Kiểm tra các thành phần của đề thi	Kiểm tra giao diện, các nút bấm	50	
3.	Xuất kết quả	Bảng điểm Các nút bấm trên giao diện bảng điểm	50	

2.2 Acceptance Test Criteria

Danh sách các tiêu chí để xác định mức chất lượng thử nghiệm nào là đủ để chuyển sang giai đoạn thử nghiệm tiếp theo, chẳng hạn như:

- Số lượng test case thành công trên 150
- Yêu cầu toàn vẹn dữ liệu
- Số lượng test case thất bại là 15

Danh sách các tiêu chí dựa trên việc chấp nhận các sản phẩm:

- Number of UTC/KLOC: 80 UTC/KLOC
- Number or Weighted defects/KLOC
- Statement coverage: 90%
- Branch coverage: 100%
- Path coverage: 100%

3 TEST STRATEGY

Luôn đảm bảo rằng tài liệu tương thích và tăng giá trị cho sự phát triển phần mềm.

3.1 Test types

3.1.1 Function Testing

3.1.1.1 Function Testing

Test Objective:	Kiểm tra chức năng đăng nhập(ví dụ nhập dữ liệu tên đăng nhập và mật khẩu). Kiểm tra chức năng nút bấm. Kiểm tra dữ liệu đầu vào. Kiểm tra di chuyển trang này sang trang khác lúc thi.
Technique:	Sử dụng các tool test như:Selenium, Robot Framework để thực hiện test.
Completion Criteria:	Tất cả các trường hợp test trên đều được hoàn thành.
Special Considerations:	

3.1.1.2 Business Cycle Testing

Test Objective	Kiểm tra lại điểm thi.
Technique:	Kiểm tra lại công thức tính điểm của hệ thống.
Completion Criteria:	Tất cả các trường hợp test trên đều được hoàn thành.
Special Considerations:	

3.1.2 User Interface Testing

Test Objective:	Kiểm tra giao diện hệ thống.
Technique:	Giao diện phải đúng yêu cầu khách hàng.
Completion Criteria:	Tất cả các giao diện đều được test hoàn thành.
Special Considerations:	

3.1.3 Data and Database Integrity Testing

Test Objective:	Kiểm tra tính toàn vẹn của dữ liệu
Technique:	Kiểm tra xem dữ liệu có hợp lệ hay không.
Completion Criteria:	Tất cả dữ liệu đều được test hoàn thành.
Special Considerations:	

3.1.4 Performance testing

3.1.4.1 Performance testing

Test Objective:	Kiểm tra trong điều kiện bình thường Kiểm tra trong điều kiện bất thường.
Technique:	Sửa đổi các file cấu hình để tăng số lượng giao dịch.
Completion Criteria:	Tất cả các file cấu hình đều được thay đổi với điều kiện phù hợp.
Special Considerations:	Sử dụng nhiều máy vật lý để kiểm tra file.

3.1.4.2 Load Testing

Test Objective:	Kiểm tra thời gian trong các khối lượng công việc khác nhau.
Technique:	Sử dụng các test cho quy trình nghiệp vụ.
Completion Criteria:	Hoàn thành các test thành công và trong thời gian chấp nhận được.
Special Considerations:	Kiểm tra tải nên được thực hiện trên một máy chuyên dụng.

3.1.4.3 Stress Testing

Test Objective:	<p>Kiểm tra ổn định của trang web</p> <p>Đảm bảo trong mọi điều kiện.</p> <p>Kiểm tra hệ thống hoạt động ra sao khi rơi vào điều kiện quá tải.</p>
Technique:	<p>Sử dụng các bài kiểm tra được phát triển cho hồ sơ hiệu suất hoặc kiểm tra tải.</p> <p>Để kiểm tra một tài nguyên giới hạn, các bài kiểm tra nên được chạy trên một máy duy nhất và RAM và DASD trên máy chủ nên được giảm hoặc giới hạn.</p> <p>Đối với các bài kiểm tra căng thẳng còn lại, nên sử dụng nhiều khách hàng, chạy cùng các bài kiểm tra hoặc kiểm tra bổ sung để tạo ra khối lượng giao dịch trong trường hợp xấu nhất hoặc kết hợp.</p>
Completion Criteria:	Tất cả các thử nghiệm theo kế hoạch được thực hiện và đạt đến giới hạn hệ thống được chỉ định hoặc vượt quá mà không xảy ra lỗi phần mềm mà điều kiện trong đó xảy ra lỗi hệ thống nằm ngoài các điều kiện được chỉ định.
Special Considerations:	

3.1.4.4 Volume Testing

Test Objective:	Kiểm tra âm thanh dữ liệu.
Technique:	Sử dụng load test.
Completion Criteria:	Tất cả các test đều được hoàn thành.
Special Considerations:	

3.1.5 Security and Access Control Testing

Test Objective:	Kiểm tra tính bảo mật dữ liệu cũng như truy cập vào hệ thống
Technique:	Phân cấp cho người dùng để người dùng chỉ có thể thấy được những dữ liệu mà người dùng được phép xem và truy cập.
Completion Criteria:	Đối với mỗi loại tác nhân đã biết, chức năng hoặc dữ liệu phù hợp khả dụng và tất cả các chức năng giao dịch như mong đợi và chạy trong các thử nghiệm chức năng ứng dụng trước.
Special Considerations:	

3.1.6 Regression Testing

Test Objective:	Kiểm tra hồi quy là để xác nhận các phần đã sửa đổi của phần mềm, để đảm bảo rằng sửa đổi không gây ra lỗi ở các phần khác.
Technique:	Sử dụng 80% test case ngẫu nhiên.
Completion Criteria:	Tất cả các test case đều được hoàn thành.
Special Considerations:	Quyền truy cập vào hệ thống phải được xem xét hoặc thảo luận với quản trị hệ thống hoặc mạng thích hợp. Thử nghiệm

	này có thể không được yêu cầu vì nó có thể là một chức năng của quản trị mạng hoặc hệ thống.
--	----------------------------------------------------------------------------------------------

3.2 *Test stages*

Type of Tests	Stage of Test			
	Unit	Integration	System	Acceptance
<Function Test >	X	X	X	X
<User Interface test>	X		X	
<Performance Tests (Performance profiles of individual components)>	X	X		
<Load, Stress, Volume test>			X	X
<Security test>	X		X	
<Data integrity test>		X	X	

4 RESOURCE

4.1 Human Resource

This table shows the staffing assumptions for the project.

Worker/Doer	Role	Specific Responsibilities/Comments	Location
Nguyen Thu Ha	<Test Leader>	<Manage Test resource and assign test tasks> <Create TP> <Review TC> <Create Test report>	< FPT, Vietnam>
Lê Trung Đức 51503098 ltrungduc@gmail.com	Tester	Tạo TC, thực thi test cho module: <ul style="list-style-type: none"> • Thi Toeic • Xuất kết quả 	TDT, HCM
Đồng Đăng Khoa 51503305 Dangkhoa5797@gmail.com	Tester	Viết Test plan Tạo TC, thực thi test cho module: <ul style="list-style-type: none"> • Kiểm tra các thành phần của đề thi Viết Test report.	TDT, HCM

4.2 Test management

<Define about the following items' method:

Test management (Test planning and tracking, Communication)

Defect management (Defect management tool and defect process follow.....)

Refer to the sample in Guideline Test Plan>

5 TEST ENVIRONMENT

5.1 Hardware

Laptop Dell inspiron

PC

DTDD

5.2 Software

Microsoft Word 2016

Microsoft Exel 2016

5.3 Infrastructure

Purpose	Tool	Vendor/In-house	Version

6 TEST MILESTONES

<Separate test milestones, which should be identified to communicate project status accomplishments>

Milestone Task	Effort (pd)	Start Date	End Date
<Create Unit Test Plan>		<YY-MM-DD>	<YY-MM-DD>
<Review & update UTP>			
<Create Unit Test case>			
<Review & update UTC>			
<Create Test Plan>		19-04-10	19-04-12
<Review & update TP>			
<Create Integration Test case>			
Review & Update Integration TC>			
<Create System Test case>			
<Review & Update System TC>			
<Execute Unit Test>			
<Execute Integration test>			
<Execute System test>			

7 DELIVERABLES

<Define delivery of Testing. Refer to Project Plan for more details.>.

No	Deliverables	Language	Delivered Date
1.	<Unit Test Plan>	<Vietnamese> Tiếng Việt	<YY-MM-DD>*
2.	<Test Plan>	<Vietnamese> Tiếng Việt	
3.	<Unit Test cases>	<Vietnamese> Tiếng Việt	
4.	<Integration Test Cases>	<Vietnamese> Tiếng Việt	
5.	<System Test cases>	<Vietnamese> Tiếng Việt	
6.	<Defect log>	<Vietnamese> Tiếng Việt	
7.	<Test reports>	<Vietnamese> Tiếng Việt	