

Test Plan

HỆ THỐNG ĐIỂM DANH - TRƯỜNG ĐH KHOA HỌC TỰ NHIÊN - TPHCM

KẾ HOẠCH KIỂM THỬ

Ngày	1/1/2019
Phiên bản	1.0
Tình trạng	Đang chờ duyệt

NHẬT KÝ THAY ĐỔI

Ngày	Phiên bản	Mô tả	Người viết
1/1/2019	1.0	Tài liệu kế hoạch kiểm thử	Nhóm 16

KẾ HOẠCH KIỂM THỬ

1. Giới thiệu

1.1 Mục đích

Tài liệu kế hoạch kiểm thử được dùng để:

- Xác định những thông tin dự án và các phần dự án cần được kiểm thử
- Liệt kê những yêu cầu kiểm thử (Test Requirements)
- Nêu ra những phương pháp, chiến lược kiểm thử nên sử dụng
- Xác định nguồn lực cần và tính công
- Liệt kê những kết quả, tài liệu có được sau khi thực hiện kiểm thử

1.2 Tổng quan dự án

Hệ thống điểm danh được xây dựng trên nền tảng web và mobile. Là hệ thống giúp giáo viên điểm danh các học sinh có mặt tại lớp bằng cách làm QUIZ, quét mã QR, Checklist. Hệ thống bao gồm 4 phân hệ người dùng

- **Giáo viên:**

- **Edit**-Thay đổi thông tin cá nhân: nhập tên, số điện thoại, mail và save lại
- **Change Password**:Thay đổi mật khẩu: nhập mật khẩu cũ và mới nếu hợp lệ sẽ được thay đổi
- **Feedback**-Gửi phản hồi
- **Check Attendance**-Bắt đầu vào lớp và điểm danh sinh viên: chọn Open Attendance để Opening, sau đó điểm danh
- **Quiz**-Chỉnh sửa bài kiểm tra: có thể chỉnh sửa các câu hỏi sau đó Save lại. Chọn Add để thêm bài Quiz.
- Thêm bài kiểm tra: thêm bài quiz với nhiều câu hỏi, thêm câu hỏi nhân +, kết thúc chọn Save
- **Schedule**-Xem thời khóa biểu:
- **Feedbacks**-Xem và gửi phản hồi: xem các phản hồi và trả lời lại cho học sinh.

- **Học sinh**

- **Edit**-Thay đổi thông tin cá nhân: gồm họ tên, số điện thoại, mail
- **Send Absence request**-Gửi yêu cầu vắng mặt: ghi yêu cầu vắng mặt và lựa chọn ngày nghỉ
- **Send Feedback**: Gửi phản hồi: Trong màn hình, vui lòng điền vào tất cả thông tin cần thiết trước khi nhấp vào 'Send'. Bạn cũng có thể đánh dấu 'Anonymous' nếu bạn không muốn phía bên kia biết ai đã gửi tin nhắn này.

- **Change Password:** Thay đổi mật khẩu: nhập mật khẩu cũ và mới, nếu hợp lệ chọn lưu lại.
- Xem các buổi vắng mặt, % có mặt:
- **Schedule-**Xem thời khóa biểu. Chọn Schedule để xem lịch biểu các khóa học của bạn trong các tuần. Nhấp vào ngày để xem thêm chi tiết
- **Attendance Quiz:** Tham gia vào một bài quiz: nhập mã của bài quiz để vào. Tab này sẽ cho phép bạn tham gia bài kiểm tra do giáo viên tạo ra và trả lời các câu hỏi đã cho
- **Attendance Checklist-**Xem danh sách lớp và điểm danh: sinh viên nhập mã của thầy cô. Tab này sẽ cho phép bạn xem danh sách tất cả học sinh trong lớp và bạn có thể kiểm tra chúng bằng cách nhấp vào hình đại diện của chúng.
- **Feedbacks-**Xem lịch sử phản hồi và gửi phản hồi:
- **Absence Requests:** Xem các yêu cầu đã gửi, được chấp nhận, bị từ chối hoặc gửi yêu cầu mới:
 - **Nhân viên** gồm các chức năng:
 - **Edit:** Chỉnh sửa thông tin cá nhân: đổi tên, số điện thoại, mail và save lại
 - **Change Password:** Thay đổi mật khẩu: nhập mật khẩu cũ và mới
 - **Students-**Quản lý học sinh: có thể xem học sinh ở các chương trình đào tạo, lớp học khác nhau. Thêm sinh viên vào lớp, import hoặc export file về.
 - **Courses:** Quản lý khóa học: có thể tìm kiếm khóa học, xem khóa học theo chương trình đào tạo, theo lớp, học kỳ. Có thể thêm khóa học, import hoặc export file chứa các khóa học.
 - **Teachers:** Quản lý giáo viên: có thể tìm kiếm giáo viên, thêm giáo viên, import, export.
 - **Schedule-**Xem, thêm, tải thời khóa biểu các lớp học:
 - **Absence Requests:** Quản lý yêu cầu: đồng ý hoặc từ chối yêu cầu được gửi lên. Có thể xem yêu cầu đã đồng ý hoặc đã từ chối.
 - **Feedbacks:** Xem các phản hồi:
 - **Classes:** Quản lý lớp học: tìm kiếm lớp học, xem danh sách các lớp theo chương trình đào tạo, thêm lớp học. hiển thị số lượng sinh viên trong lớp học
 - **Programs-**Quản lý chương trình đào tạo: xem, thêm chương trình đào tạo.
 - **Semesters:** Quản lý các học kỳ: tìm kiếm, xem, thêm học kỳ.
 - **Statistics-**Xuất ra các Examiness, Attendance Summary, Exceeded Absences Limit, Attendance Lists.
 - **Admin:** Chức năng quản lý nhân viên: thêm hoặc xóa nhân viên. Thêm nhân viên gồm có Họ, tên, email, số điện thoại. Thay đổi mật khẩu: nhập mật khẩu cũ và mới để thay đổi. Chỉnh sửa thông tin: nhập tên, số điện thoại, mail mới. Thay đổi thông tin liên hệ, hỗ trợ

1.3 Phạm vi

Hệ thống điểm danh sẽ được test trong phạm vi:

- **Functional Testing**
- **DataBase Testing**

- *GUI Testing*
- *Compatibility Testing*
- *Performace Testing*
- *Security Testing*

1.4 Tài liệu Dự án

Danh sách các tài liệu đã có của dự án (có thể thêm/bớt các loại tài liệu cho phù hợp)

Tài liệu (ngày / phiên bản)	Đã có / được tạo	Đã nhận được	Người tạo / Nguồn	Ghi chú
Tài liệu mô tả yêu cầu Requirements Specification	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Chưa	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Chưa		
Tài liệu mô tả chức năng Functional Specification	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Chưa	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Chưa		
Tài liệu kế hoạch dự án	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Chưa	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Chưa		
Tài liệu phân tích thiết kế	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Chưa	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Chưa		
Tài liệu hướng dẫn sử dụng	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Chưa	<input type="checkbox"/> Có <input type="checkbox"/> Chưa		

2. Yêu cầu kiểm thử

Các chức năng thực hiện đúng với mô tả, giao diện dễ nhìn logic. Thời gian thực hiện tác vụ nhanh không quá 3s. hệ thống sẽ được kiểm thử trên GUI testing, Functional testing, db testing, compatibility testing, performance testing và security testing

3. Chiến lược kiểm thử

Chiến lược kiểm thử (Test Strategy) trình bày những phương pháp để kiểm thử các ứng dụng phần mềm. Ở phần Yêu cầu kiểm thử thì mô tả những thứ cần được kiểm thử còn phần Chiến lược kiểm thử nêu ra những cách được dùng để kiểm thử.

Trong phần này, kỹ thuật và tiêu chuẩn đánh giá là những nội dung chính cần quan tâm.

3.1 Các loại kiểm thử

Kiểu test	Unit Test	Integration Test	System Test	Acceptance
Functional tests (function, user interface)	<i>x</i>	<i>x</i>	<i>x</i>	
Performance tests (performance profiles of individual components)	<i>x</i>	<i>x</i>		
Performance tests (load, stress, contention)			<i>x</i>	<i>x</i>
Reliability (integrity, structure)	<i>x</i>	<i>x</i>		

3.2 Công cụ kiểm thử

Các công cụ sau sẽ được dùng cho dự án

	Công cụ	Nhà sản xuất/ Tự phát triển	Phiên bản
Quản lý hoạt động kiểm thử	Visual Studio	Microsoft	Visual Studio 2008
Kiểm soát lỗi	Visual Studio		Visual Studio 2008
Kiểm thử chức năng	Các trình duyệt Web (FF, IE, GC)	FireFox, Microsoft, Google	
Kiểm thử hoạt động	Visual Studio	Microsoft	Visual Studio 2008
Quản lý dự án	Google code	Google	
Các công cụ quản trị CSDL	SQL Server, SQL Test, SQL Data Generator		

4. Nguồn lực

Nhóm kiểm thử gồm 5 thành viên tạo các test case trên testlink, tìm kiếm bug trên Bug Mantis Tracker.

4.1 Nhân sự

Nhân sự	Số lượng tối thiểu nên có (full-time)	Ghi chú
Nhân viên kiểm thử	5	Thực hiện việc kiểm thử Nhiệm vụ: <ul style="list-style-type: none">- Tiến hành kiểm thử- Viết các ghi chú kết quả kiểm thử (Test Link)- Viết tài liệu báo cáo kiểm thử- Tìm bug

4.2 Hệ thống

Tài nguyên hệ thống	
Tài nguyên	Tên / Kiểu (loại)
Máy chủ CSDL (Database Server)	
Tên máy chủ	localhost
Tên CSDL	thuvien.sql
Máy kiểm thử	
Những cấu hình cụ thể cần thiết	

5. Thời gian kiểm thử

Nhiệm vụ	Ngày bắt đầu	Ngày kết thúc
Kế hoạch	01/09/2018	4/1/2019
Thực hiện kiểm thử	01/09/2018	01/01/2019
Đánh giá kết quả kiểm thử	02/01/2019	04/01/2019

6. Thông tin & Tài liệu Kết quả

6.1 Ghi chú kiểm thử

Các test case đã được tạo trên test Link

6.2 Tổng hợp báo cáo lỗi

Các Bug nhóm tìm thấy đã tổng hợp trên Bug Mantis Tracker

ID	Project	Reporter	Assigned To	Priority	Severity	Reproducibility	Product V	Category	Date Subm	OS	OS Version	Platform	View Stat	Updated	Summary	Status	Resolution	Fixed In Version
38170	2018.TN	TH2015.16.151227	TH2015.16.151227	normal	minor	have not tried	General	2019-01-C	2019-01-C			Mobile	public	2019-01-C	Mobile [Student] - Lỗi không hiển thị được Schedule	assigned	open	
38171	2018.TN	TH2015.16.151227	TH2015.16.151227	normal	minor	always	General	2019-01-C	2019-01-C			Web	public	2019-01-C	Web [Student] - Lỗi chức năng chang-password nhập new password rất dài vẫn thành công	assigned	open	
38151	2018.TN	TH2015.16.151227	TH2015.16.151227	normal	minor	always	General	2019-01-C	2019-01-C			Web	public	2019-01-C	Web - Lỗi chọn radio button khi tạo Quiz	assigned	open	
38175	2018.TN	TH2015.16.151227	TH2015.16.151227	normal	minor	always	General	2019-01-C	2019-01-C			Web	public	2019-01-C	Web - Lỗi gửi Feedback cho Facility với Content chứa kí tự đặc biệt	assigned	open	
38173	2018.TN	TH2015.16.151227	TH2015.16.151227	normal	minor	always	General	2019-01-C	2019-01-C			Web	public	2019-01-C	Web - Lỗi thứ tự của khóa học trong trang schedule	assigned	open	
38168	2018.TN	TH2015.16.151227	TH2015.16.151227	normal	minor	have not tried	General	2019-01-C	2019-01-C			Web	public	2019-01-C	Web [Staff] - Lỗi hủy thay đổi thông tin	assigned	open	
38165	2018.TN	TH2015.16.151227	TH2015.16.151227	normal	minor	always	General	2019-01-C	Android	7.1.2		Mobile	public	2019-01-C	Mobile - Lỗi không giới hạn số lần đăng nhập thất bại	assigned	open	
38162	2018.TN	TH2015.16.151227	TH2015.16.151227	normal	minor	always	General	2019-01-C	2019-01-C			Web	public	2019-01-C	Web - Lỗi chức năng Edit thông tin User không hoạt động	assigned	open	
38159	2018.TN	TH2015.16.151227	TH2015.16.151227	high	major	always	General	2019-01-C	2019-01-C			Mobile	public	2019-01-C	Mobile - Lỗi gửi đơn xin phép với ngày bắt đầu lớn hơn ngày kết thúc	assigned	open	
38153	2018.TN	TH2015.16.151227	TH2015.16.151227	normal	minor	always	General	2019-01-C	Window			Web	public	2019-01-C	Web - Lỗi số điện thoại của tài khoản không thay đổi sau khi Edit	assigned	open	
37741	2018.TN	TH2015.16.151226	TH2015.16.151226	normal	minor	always	General	2019-01-C	Android	8		Mobile	public	2019-01-C	Mobile - Không có thông báo schedule trống	assigned	open	
37747	2018.TN	TH2015.16.151226	TH2015.16.151226	normal	crash	random	General	2019-01-C	Android	5.1.1		Mobile	public	2019-01-C	Mobile - Thoát app khi đổi ảnh đại diện thông qua camera	assigned	open	
37752	2018.TN	TH2015.16.151226	TH2015.16.151226	normal	crash	always	General	2019-01-C	Android	8		Mobile	public	2019-01-C	Mobile - Thoát app khi đổi ảnh đại diện	assigned	open	
37763	2018.TN	TH2015.16.151226	TH2015.16.151226	high	crash	always	General	2019-01-C	Android	8		Mobile	public	2019-01-C	Mobile - Mất ứng dụng rồi mới mở mạng internet	assigned	open	
37774	2018.TN	TH2015.16.151228	TH2015.16.151228	normal	crash	sometimes	General	2019-01-C	Android	5.1.1		Mobile	public	2019-01-C	Mobile - Khi không có mạng internet ứng dụng bị tắt đột ngột	assigned	open	
37768	2018.TN	TH2015.16.151226	TH2015.16.151226	normal	crash	always	General	2019-01-C	2019-01-C				public	2019-01-C	Mobile - Thoát app khi đổi ảnh đại diện thông qua gallery	assigned	open	
37780	2018.TN	TH2015.16.151228	TH2015.16.151228	normal	crash	sometimes	General	2019-01-C	Android	5.1.1		Mobile	public	2019-01-C	Mobile - Khi mất mạng ứng dụng bị tắt	assigned	open	
37784	2018.TN	TH2015.16.151228	TH2015.16.151228	normal	minor	have not tried	General	2019-01-C	Android	5.1.1		Mobile	public	2019-01-C	Mobile - Lỗi số điện thoại âm	assigned	open	
37789	2018.TN	TH2015.16.151228	TH2015.16.151228	normal	minor	always	General	2019-01-C	Android	5.1.1		Mobile	public	2019-01-C	Mobile - Không thông báo đã thay đổi password	assigned	open	
37792	2018.TN	TH2015.16.151228	TH2015.16.151228	normal	minor	always	General	2019-01-C	Android	5.1.1		Mobile	public	2019-01-C	Mobile - Không báo trúng password cũ ở ở new password	assigned	open	
37793	2018.TN	TH2015.16.151228	TH2015.16.151228	normal	minor	unable to repro	General	2019-01-C	Android	5.1.1		Mobile	public	2019-01-C	Mobile - Không thể đăng nhập	assigned	open	
37799	2018.TN	TH2015.16.151228	TH2015.16.151228	normal	minor	always	General	2019-01-C	Android	5.1.1		Mobile	public	2019-01-C	Mobile - Lỗi không thể scroll xuống ở màn hình send feedback	assigned	open	
37807	2018.TN	TH2015.16.151228	TH2015.16.151228	normal	minor	always	General	2019-01-C	Android	5.1.1		Mobile	public	2019-01-C	Mobile - Chức năng điểm danh không dùng được	assigned	open	
37811	2018.TN	TH2015.16.151226	TH2015.16.151226	normal	minor	always	General	2019-01-C	Android	5.1.1		Mobile	public	2019-01-C	Mobile - Bấm phim không tự động ảnh	assigned	open	
37816	2018.TN	TH2015.16.151228	TH2015.16.151228	normal	minor	sometimes	General	2019-01-C	Android	5.1.1		Mobile	public	2019-01-C	Mobile - Không thể mở khóa học	assigned	open	
37716	2018.TN	TH2015.16.151226	TH2015.16.151226	normal	minor	always	General	2019-01-C	Android	8		Mobile	public	2019-01-C	Mobile - Lỗi loading ở màn hình send feedback khi xoay ngang	assigned	open	
37732	2018.TN	TH2015.16.151226	TH2015.16.151226	normal	minor	sometimes	General	2019-01-C	Android	5.1.1		Mobile	public	2019-01-C	Mobile - Đang send feedback nhưng vẫn edit được content	assigned	open	
37701	2018.TN	TH2015.16.151226	TH2015.16.151226	normal	minor	always	General	2019-01-C	Android	5.1.1		Mobile	public	2019-01-C	Mobile - Lỗi loading ở màn hình send feedback	assigned	open	
37695	2018.TN	TH2015.16.151226	TH2015.16.151226	high	major	always	General	2019-01-C	Android	5.1.1		Mobile	public	2019-01-C	Mobile - Chỉ bấm 1 phím back làm tắt ứng dụng	assigned	open	
37646	2018.TN	TH2015.16.151226	TH2015.16.151226	high	major	always	General	2019-01-C	Android	5.1.1		Mobile	public	2019-01-C	Mobile - Màn hình hiển thị không đúng với tên được chọn ở menu trái	assigned	open	
37683	2018.TN	TH2015.16.151226	TH2015.16.151226	normal	minor	sometimes	General	2019-01-C	Android	5.1.1		Mobile	public	2019-01-C	Mobile - Lỗi khi xoay màn hình	assigned	open	
37917	2018.TN	TH2015.16.151227	TH2015.16.151227	normal	minor	have not tried	General	2019-01-C	2019-01-C			Web	public	2019-01-C	Web [Admin] - Lỗi server khi nhập thông tin quá dài khi add staff	assigned	open	
37896	2018.TN	TH2015.16.151227	TH2015.16.151227	high	minor	have not tried	General	2019-01-C	2019-01-C			Web	public	2019-01-C	Web [Student] - Sinh viên sau khi nhập Quiz Code có thể chỉnh sinh viên vắng mặt	assigned	open	
37899	2018.TN	TH2015.16.151227	TH2015.16.151227	high	minor	have not tried	General	2019-01-C	2019-01-C			Web	public	2019-01-C	Web [Student] - Sinh viên sau khi nhập Delegate Code có thể chỉnh sinh viên vắng mặt	assigned	open	
37886	2018.TN	TH2015.16.151227	TH2015.16.151227	normal	minor	have not tried	General	2019-01-C	2019-01-C			Web	public	2019-01-C	Web [Student] - Lỗi server khi nhập lí do quá dài	assigned	open	
37878	2018.TN	TH2015.16.151227	TH2015.16.151227	normal	minor	have not tried	General	2019-01-C	2019-01-C			Web	public	2019-01-C	Web - Lỗi edit email sai cú pháp vẫn được	assigned	open	
37873	2018.TN	TH2015.16.151227	TH2015.16.151227	normal	minor	have not tried	General	2019-01-C	2019-01-C			Web	public	2019-01-C	Web - Lỗi không thay đổi tên sau khi edit tên	assigned	open	
37870	2018.TN	TH2015.16.151227	TH2015.16.151227	high	minor	have not tried	General	2019-01-C	2019-01-C			Web	public	2019-01-C	Web - Lỗi server khi edit tên quá dài	assigned	open	
37862	2018.TN	TH2015.16.151227	TH2015.16.151227	normal	minor	have not tried	General	2019-01-C	2019-01-C			Web	public	2019-01-C	Web - Lỗi lưu số điện thoại là số âm	assigned	open	
37821	2018.TN	TH2015.16.151227	TH2015.16.151227	high	minor	have not tried	General	2019-01-C	2019-01-C			Web	public	2019-01-C	Web - Lỗi server khi nhập số điện thoại quá dài	assigned	open	
37822	2018.TN	TH2015.16.151227	TH2015.16.151227	high	minor	have not tried	General	2019-01-C	2019-01-C			Web	public	2019-01-C	Web - Lỗi server search email trong Forgot Password	assigned	open	
37424	2018.TN	TH2015.16.141253	TH2015.16.141253	normal	minor	always	General	2019-01-C	Window		10	Web	public	2019-01-C	Server error khi thêm một Program	assigned	open	
37416	2018.TN	TH2015.16.141253	TH2015.16.141253	normal	major	random	General	2019-01-C	Window		10	Web	public	2019-01-C	Không thể thêm một sinh viên mới	assigned	open	
37388	2018.TN	TH2015.16.141253	TH2015.16.141253	normal	minor	always	General	2019-01-C	Window		10	Web	public	2019-01-C	Lỗi không reset text ở Reply một feedback	assigned	open	
37385	2018.TN	TH2015.16.141253	TH2015.16.141253	low	minor	always	General	2019-01-C	Window		10	Web	public	2019-01-C	Lỗi Reply một feedback	assigned	open	
37361	2018.TN	TH2015.16.141253	TH2015.16.141253	low	minor	always	General	2019-01-C	Window		10	Web	public	2019-01-C	Password không giới hạn số ký tự	assigned	open	
37345	2018.TN	TH2015.16.141253	TH2015.16.141253	low	minor	always	General	2019-01-C	Window		10	Web	public	2019-01-C	Email không giới hạn số ký tự	assigned	open	
37336	2018.TN	TH2015.16.141253	TH2015.16.141253	normal	minor	sometimes	General	2019-01-C	Windows		10	Web	public	2019-01-C	Server error khi chỉnh sửa thông tin admin	assigned	open	
37330	2018.TN	TH2015.16.141253	TH2015.16.141253	normal	minor	always	General	2019-01-C	Window		10	Web	public	2019-01-C	Server error khi thêm một admin mới	assigned	open	
37307	2018.TN	TH2015.16.141253	TH2015.16.141253	high	major	always	General	2019-01-C	Window		10	Web	public	2019-01-C	Chương trình crash khi tìm cách reset password	assigned	open	