Revision Hi

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Prepared by** | **Reviewed by** | **Approved By** |
| 03/06/2012 | 1.0 | Kế hoạch cơ bản | Bùi Nguyên Lý | Thái Đặng Như Ngọc  Nguyễn Việt Cường  Trần Ngọc Hoàng | Bùi Nguyên Lý |
| 04/06/2012 | 2.0 | Final Test Plan | Bùi Nguyên Lý | Thái Đặng Như Ngọc  Nguyễn Việt Cường  Trần Ngọc Hoàng | Bùi Nguyên Lý |

MỤC LỤC

[1 Giới thiệu 4](#_Toc327032316)

[1.1 Mục đích 4](#_Toc327032317)

[1.2 Tổng quan 4](#_Toc327032318)

[1.3 Phạm vi 4](#_Toc327032319)

[1.4 Các định nghĩa và các từ viết tắt được dùng 4](#_Toc327032320)

[1.4.1 Các định nghĩa 4](#_Toc327032321)

[1.4.2 Các từ viết tắt 4](#_Toc327032322)

[1.5 Những người sử dụng tài liệu này 5](#_Toc327032323)

[2 Tài liệu tham khảo 5](#_Toc327032324)

[3 Lịch trình công việc 5](#_Toc327032325)

[4 Những yêu cầu về tài nguyên 5](#_Toc327032326)

[4.1 Phần cứng 5](#_Toc327032327)

[4.2 Phần mềm 5](#_Toc327032328)

[4.3 Công cụ kiểm thử 6](#_Toc327032329)

[4.4 Môi trường kiểm thử 6](#_Toc327032330)

[4.5 Nhân sự 6](#_Toc327032331)

[4.5.1 Vai trò và trách nhiệm 6](#_Toc327032332)

[4.5.2 Đào tạo 7](#_Toc327032333)

[5 Phạm vi kiểm thử 7](#_Toc327032334)

[5.1 Những chức năng được kiểm thử 7](#_Toc327032335)

[5.1.1 Tìm kiếm 7](#_Toc327032336)

[5.1.2 Tạo tài khoản 8](#_Toc327032337)

[5.1.3 Quản lý hồ sơ cá nhân 8](#_Toc327032338)

[5.1.4 Mở bài hát / video / playlist 8](#_Toc327032339)

[5.2 Những chức năng không được kiểm thử 8](#_Toc327032340)

[6 Chiến lược kiểm thử 8](#_Toc327032341)

[6.1 Test Stages 8](#_Toc327032342)

[6.2 Các loại kiểm thử 9](#_Toc327032343)

[7 Điều kiện chấp nhận 9](#_Toc327032344)

[8 Defect Tracking 9](#_Toc327032345)

[8.1 Phân loại lỗi 9](#_Toc327032346)

[8.2 Quy trình xử lý lỗi 10](#_Toc327032347)

[9 Test Deliverables 10](#_Toc327032348)

[9.1 Test Cases 10](#_Toc327032349)

[9.2 Test Reports 10](#_Toc327032350)

# Giới thiệu

## Mục đích

Tài liệu kế hoạch kiểm thử này đưa ra các mục đích sau:

* Xác định thông tin cơ bản về dự án và các thành phần chức năng được kiểm thử và không được kiểm thử
* Liệt kê những yêu cầu cho việc kiểm thử (Test Requirements)
* Những chiến lược kiểm thử nên được sử dụng
* Ước lượng những yêu cầu về tài nguyên và chi phí cho việc kiểm thử
* Những tài liệu được lập sau khi hoàn thành việc kiểm thử

## Tổng quan

Thanglongit.me là một forum trao đổi thông tin, hỏi đáp về tin học dành cho sinh viên và giảng viên khoa toán tin trường Đại học Thăng Long. Ngoài ra, mọi đối tượng khác đều có thể tham gia để trao đổi, hỏi đáp về tin học. Forum hỗ trợ đăng bài viết theo chủ đề và có thể chèn hình ảnh, âm thanh, video clip, định dạng bài viết. Đặc biệt, forum hỗ trợ hiển thị ngôn ngữ toán học và mã nguồn của bất cứ ngôn ngữ lập trình nào. Người dùng có thể tìm kiếm, phản hồi bài viết, tag người dùng, đánh dấu, theo dõi bài viết quan trọng, nhận thông báo thời gian thực hoặc qua email.

NhacCuaTui.Com là một trang web âm nhạc dành cho tất cả mọi người để nghe nhạc, lưu list nhạc và chia sẻ với nhau các bài hát, đoạn phim... và sau đó có thể cho ý kiến, chèn bài hát, hoặc danh sách vào blog, website, diễn đàn....

## Phạm vi

Tài liệu kế hoạch kiểm thử này được áp dụng cho việc kiểm thử những chức năng của trang web nhaccuatui.com được đặc tả trong tài liệu Bài tập lớn dành cho sinh viên môn học Kiểm Tra Phần Mềm.

Các dịch vụ, chức năng cần kiểm tra:

* Tìm kiếm
* Đăng ký và Đăng nhập
* Quản lý hồ sơ cá nhân
* Quản lý thảo luận cá nhân
* Xem, theo dõi, phản hồi, báo cáo bài viết
* Quản lý thiết lập cá nhân

## Các định nghĩa và các từ viết tắt được dùng

### Các định nghĩa

|  |  |
| --- | --- |
| **Thuật ngữ** | **Định nghĩa** |
| ThangLongit | Tên của forum thảo luận về tin học của Trường Đại học Thăng Long |
| Mention | Lời nhắc người của người dùng vào một bài viết |
| Flag Post | Gắn cờ bài viết thông báo cho quản trị forum |
| Movie clip | Một bài hát có clip đi kèm |

### Các từ viết tắt

|  |  |
| --- | --- |
| **Từ viết tắt** | **Mô tả** |
| IE8 | Trình duyệt web Windows Internet Explorer 8 |
| Tui | Người sử dụng |

## Những người sử dụng tài liệu này

Tài liệu này được sử dụng cho Test Manager, Test Designer và Tester.

# Tài liệu tham khảo

* Bài tập lớn dành cho sinh viên môn học Kiểm Tra Phần Mềm
* Tài liệu Test plan Website NhacCuaTui.com
* Slides môn học kiểm thử phần mềm

# Lịch trình công việc

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Milestone** | **Deliverables** | **Duration** | **Start Date** | **End Date** |
| Lập kế hoạch kiểm thử | Tài liệu Test Plan | 2 ngày | 03/06/2012 | 04/06/2012 |
| Xem lại các tài liệu | Tài liệu Tes Plan | 2 ngày | 03/06/2012 | 04/06/2012 |
| Thiết kế các testcase | Tài liệu Testcase | 1 ngày | 05/06/2012 | 05/06/2012 |
| Viết các testcase | Tài liệu Testcase | 2 ngày | 06/06/2012 | 07/06/2012 |
| Xem lại các testcase | Tài liệu Testcase | 1 ngày | 07/06/2012 | 07/06/2012 |
| Thực thi các testcase | Tài liệu Testcase | 1 ngày | 08/06/2012 | 08/06/2012 |
| Ghi nhận và đánh giá kết quả kiểm thử | Tài liệu Testcase | 2 ngày | 08/06/2012 | 09/06/2012 |

Biểu đồ Gantt

# 

# Những yêu cầu về tài nguyên

## Phần cứng

Máy tính cá nhân có kết nối mạng Internet qua wifi và điện thoại di động di động có kết nối wifi.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CPU** | **RAM** | **HDD** | **Architecture** |
| Intel Core i5, 1.7GHz x 4 | 4 GB | 500 GB | 64 bit |
| Intel Core i7, 1.8GHz x 4 | 8 GB | 500 GB | 64 bit |
| Intel Core i5, 2.5Ghz x 4 | 4 GB | 500 GB | 64 bit |
| Quad-Core processor 1.3Ghz | 1 GB | 8 GB | ARM Cortex – A53 |
|  |  |  |  |

## Phần mềm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tên phần mềm** | **Phiên bản** | **Loại** |
| Microsoft Edge | 25.10586.0.0 | Trình duyệt web |
| Mozilla Firefox | 47.0.1 | Trình duyệt web |
| Google Chrome | 51.0.2704.106 (Laptop)  52.0.2743.98 (Mobile) | Trình duyệt web |
| Microsoft Windows 10 | 10 | Hệ điều hành |
| Ubuntu 16.04 | 16.04 | Hệ điều hành |

## Công cụ kiểm thử

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hoạt động** | **Công cụ** | **Nhà cung cấp** | **Phiên bản** |
| Quản lý Test Case | Microsoft Office Excel | Microsoft | 2007 |
| Quản lý Configuration | Microsoft Office Word | Microsoft | 2007 |
| Defect Tracking | Microsoft Office Excel | Microsoft | 2007 |
| Quản lý tiến độ kiểm thử | Microsoft Project Professional | Microsoft | 2010 |

## Môi trường kiểm thử

Máy tính cá nhân có kết nối mạng Internet để có thể truy cập vào trang web âm nhạc [www.nhaccuatui.com](http://www.nhaccuatui.com) bằng trình duyệt.

Các chức năng của trang web NhacCuaTui được kiểm tra trên các trình duyệt IE8, Mozilla Firefox 12.0 và Google Chrome 19.0.1084.56. Các trình duyệt này sử dụng phần mềm tích hợp Adobe Flash Player 11.3 để chạy các bài hát.

Hệ điều hành được sử dụng là Microsoft Windows 7 Professional.

## Nhân sự

### Vai trò và trách nhiệm

|  |  |
| --- | --- |
| **Thành viên** | **Vai trò** |
| Bùi Nguyên Lý | Test Manager / Test Designer / Tester: Lập kế hoạch kiểm thử, quản lý tiến độ hoạt động kiểm thử, thiết kế các testcase bổ sung và thực thi các testcase bổ sung |
| Thái Đặng Như Ngọc | Test Designer / Tester: Thiết kế và viết các testcase, thực thi các testcase cho 2 chức năng Quản lý hồ sơ cá nhân và Mở bài hát / video / playlist, xem lại Test Plan |
| Nguyễn Việt Cường | Test Designer / Tester: Thiết kế và viết các test case, thực thi các testcase cho 2 chức năng Tìm kiếm và Tạo tài khoản, xem lại Test Plan |
| Trần Ngọc Hoàng | Test Designer / Tester: Thiết kế và viết các testcase bổ sung, thực thi các testcase bổ sung, đọc các tài liệu tham khảo để cung cấp thông tin cần thiết cho nhóm, xem lại Test Plan |

### Đào tạo

<N/A>

# Phạm vi kiểm thử

## Những chức năng được kiểm thử

### Tìm kiếm

* Kiểm tra chức năng Tìm kiếm cơ bản với một trong số các lựa chọn:
* Tất cả
* Playlist
* Bài hát
* MV (Movie clip)
* Kiểm tra chức năng Tìm kiếm nâng cao cho phép user sử dụng nhiều tiêu chuẩn để tìm kiếm bao gồm:
* Tên bài hát
* Thể loại
* Ca sĩ
* Người đăng
* Chất lượng
* Kiểm tra cách thức hiển thị kết quả tìm kiếm sẽ phải được liệt kê thành các thành phần như sau:
* Top bài hát
* Playlist / Album
* Music Video / MV
* Bài hát

### Tạo tài khoản

* Kiểm tra chức năng cho phép người dùng đăng ký tạo một tài khoản mới
* Kiểm tra chức năng đăng nhập vào hệ thống với tài khoản vừa tạo

### Quản lý hồ sơ cá nhân

* Trong mục quản lý tài khoản, kiểm tra chức năng hiển thị các hoạt động của người dùng về các thông tin:
* Playlist của Tui
* Playlist Tui thích
* Bài hát Tui thích
* MV Tui thích
* Bài hát Tui đăng
* Comment
* Trong mục trang cá nhân:
* Kiểm tra chức năng cho phép tạo kết nối với Facebook, Twitter, Yahoo
* Kiểm tra chức năng hiển thị và chỉnh sửa thông tin cá nhân người dùng
* Kiểm tra chức năng hiển thị và sửa đổi thông tin tài khoản

### Mở bài hát / video / playlist

* Chức năng mở một Bài hát / Playlist / Video từ trang chủ hoặc từ trang tìm kiếm.
* Mở Bài hát / Playlist / Video bằng phần mềm Adobe Flash Player plugin phiên bản mới nhất (11.3)
* Chức năng cho phép người dùng sao chép, chia sẻ, cho ý kiến (comment) cho Bài hát / Playlist / Video
* Chức năng tải về và chia sẻ Bài hát / Playlist / Video

## Những chức năng không được kiểm thử

Những chức năng không được đặc tả trong tài liệu Bài tập lớn cho sinh viên môn học Kiểm Tra Phần Mềm:

* Upload bài hát
* Thông tin về số lượt nghe bài hát

v.v…

# Chiến lược kiểm thử

## Test Stages

<N/A>

## Các loại kiểm thử

**Kiểm thử chức năng**

|  |  |
| --- | --- |
| Mục đích kiểm tra | Đảm bảo các chức năng được kiểm tra hoạt động chính xác theo đặc tả yêu cầu |
| Kỹ thuật | Thực thi tất cả các trường hợp có thể có cho mỗi nhóm chức năng, sử dụng dữ liệu hợp lệ và không hợp lệ để xác định:  - Kết quả mong đợi khi dữ liệu hợp lệ được sử dụng  - Cảnh báo phù hợp hiện ra khi dữ liệu không hợp lệ được sử dụng |
| Tiêu chuẩn dừng | Tất cả các testcase đã được thiết kế đều được thực thi.  Tất cả các lỗi tìm thấy đều được ghi nhận lý do rõ ràng để có thể giúp cho developer khắc phục. |
| Chịu trách nhiệm kiểm thử | Test Designer / Tester |
| Cách kiểm thử | Kiểm thử bằng tay thủ công, tuần tự theo các bước được định nghĩa trong testcase |
| Xử lý ngoại lệ | Liệt kê tất cả các vấn đề liên quan phát sinh trong quá trình thực thi kiểm thử. |

# Điều kiện chấp nhận

Passed tất cả các testcases đã được định nghĩa.

Hệ thống chạy ổn định trên các trình duyệt web khác nhau (IE8, Firefox và Google Chrome phiên bản mới nhất).

# Defect Tracking

## Phân loại lỗi

|  |  |
| --- | --- |
| **Mức độ nghiêm trọng** | **Đặc tả lỗi** |
| High | * Không sử dụng được chức năng tìm kiếm bài hát * Không thể đăng ký tạo tài khoản mới * Không thể đăng nhập * Không thể mở một Bài hát / video / playlist * Không comment được trên Bài hát / video / playlist |
| Medium | * Tìm kiếm sai bài hát * Hiển thị sai thông tin hoạt động của người dùng * Không thể tạo kết nối với Facebook, Twitter, Yahoo * Không thể chỉnh sửa thông tin cá nhân người dùng * Không thể chỉnh sửa thông tin tài khoản |
| Low | * Hiển thị kết quả tìm kiếm không đúng mẫu * Hiển thị sai thông tin cá nhân, thông tin tài khoản * Các chức năng chạy không ổn định |

## Quy trình xử lý lỗi

Ghi nhận lại các lỗi được tìm thấy trong quá trình kiểm thử.

Báo cáo cho admin của trang web nhaccuatui.com

# Test Deliverables

## Test Cases

[Test\_Case.xls](file:///C:\Users\anh\AppData\Local\Temp\Test_Case.xls)

## Test Reports

[Test\_Case.xls](file:///C:\Users\anh\AppData\Local\Temp\Test_Case.xls)