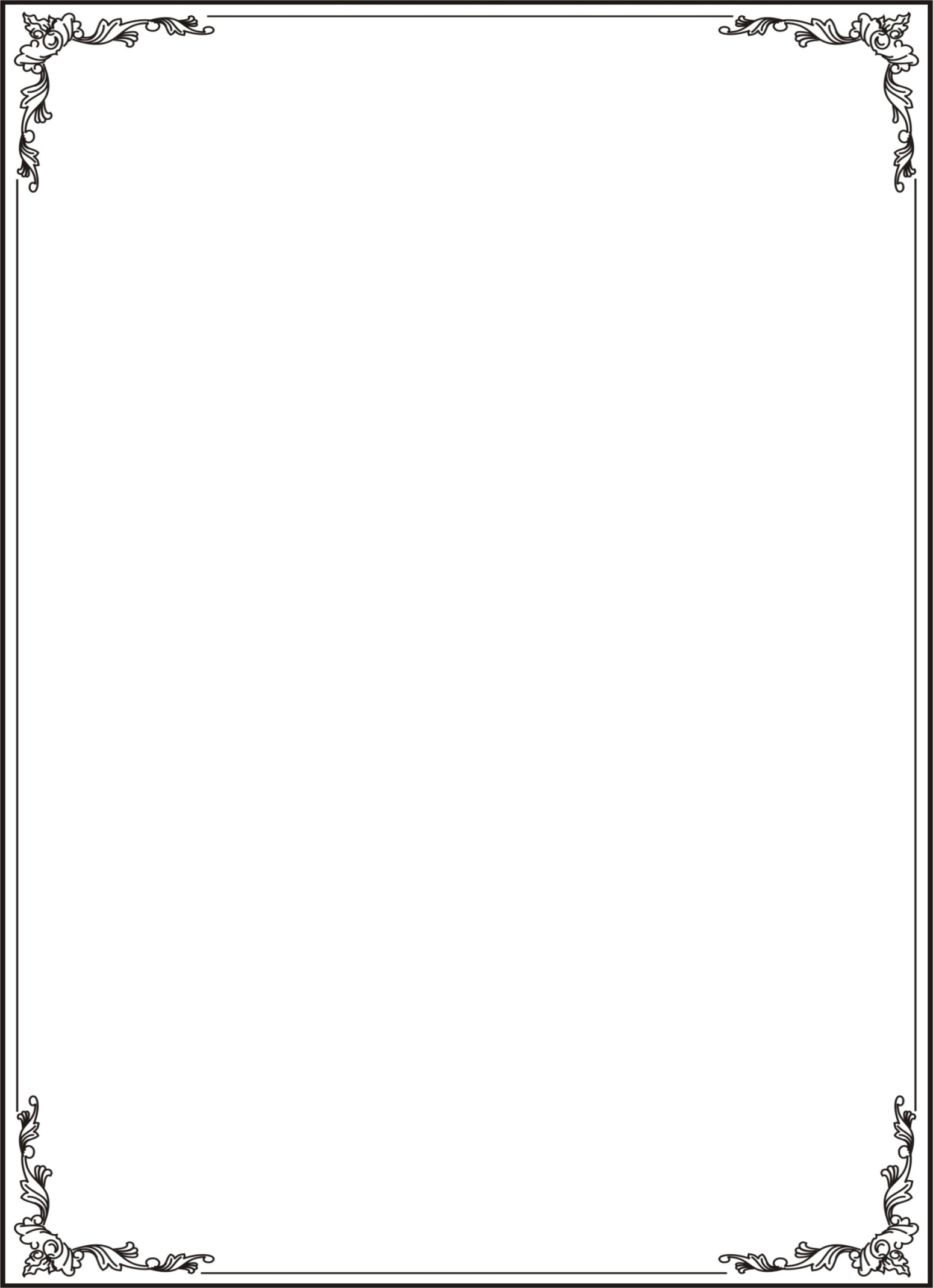
**  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**🙞🙜**

**MÔNQUẢN LÝ QUY TRÌNH PHẦN MỀM**

**NHÓM 10**

**ĐỀ TÀI**

**DỊCH NGOẠI NGỮ QUA ẢNH**

**TÀI LIỆU KẾ HOẠCH KIỂM THỬ**

**GVHD: Ngô Huy Biên**

**TP HCM – 2014**

**MỤC LỤC**

[1. GIỚI THIỆU 3](#_Toc390613491)

[a) Mục đích 3](#_Toc390613492)

[b) Tổng quan tài liệu kế hoạch kiểm thử 3](#_Toc390613493)

[2. PHẠM VI 3](#_Toc390613494)

[a) Phần mềm: 3](#_Toc390613495)

[b) Phần cứng: 3](#_Toc390613496)

[3. CHIẾN LƯỢC KIỂM THỬ 4](#_Toc390613497)

[3.1. Thời gian kiểm thử 4](#_Toc390613498)

[3.2. Các Kiểu Test 4](#_Toc390613499)

[3.3. Các Công Cụ Test 6](#_Toc390613500)

[4. NHỮNG CHỨC NĂNG CẦN TEST 6](#_Toc390613501)

[5. KẾT LUẬN 9](#_Toc390613502)

# GIỚI THIỆU

## 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, những rủi ro trong quá trình làm dự án
* Phòng tránh những rủi ro
* Nêu ra những phương pháp, chiến lược kiểm thử những rủi ro
* Xác định nguồn lực làm dự án và tính toánthời gian làm việc của các nhân viên

## Tổng quan tài liệu kế hoạch kiểm thử

* Nhu cầu tra cứu, dịch ngoại ngữ hiện nay ngày càng cao kèm theo sự thịnh hành của smartphone trong xã hội nên những ứng dụng tra cứu ngoại ngữ trên smartphone cũng được ra đời rất nhiều.
* Ứng dụng tra câu ngoại ngữ bằng cách chụp hình ra đời sẽ thu hút được khá nhiều người dùng vì tính tiện lợi của nó mang lại, người dùng sẽ không phải nhập những đoạn văn bản dài để tra cứu mà chỉ cần chụp hình đoạn văn bản đó lại và để ứng dụng đưa ra ý nghĩa của đoạn văn bản có trong hình ảnh đó.

# PHẠM VI

Kiểm thử tính tương thích của phần cứng, phần mềm có phù hợp để cài đặc và sử dụngphần mềm.

## Phần mềm:

* Hệ điều hành Android 4.0
* Thư viện OCR
* Thư viện Google Translate

## Phần cứng:

* Điện thoại LG1 –Thành viên Trần Việt Hùng
* Điện thoại LG2 – Thành viên Trần Đình Sao
* Máy tính bảng Samsum – Thành viên Hoàng Vũ Trọng Quyền

# CHIẾN LƯỢC KIỂM THỬ

## Thời gian kiểm thử

1. Thời gian kiểm thử

* Thời gian bắt đầu: 01/04/2014
* Thời gian kết thúc: 15/06/2014

1. Danh sách thành viên kiểm thử

* Hoàng Vũ Trọng Quyền
* Trần Đình Sao
* Võ Thị Tường Vy
* Trần Tuấn Vũ
* Dương Ngọc Hằng
* Nguyễn Thị Kim Yến
* Nguyễn Thị Hoàng Anh
* Trần Việt Hùng
* Nguyễn Minh Hổ
* Nguyễn Tấn Cường

## Các Kiểu Test

1. Test tài liệu

* Ý tưởng đồ án
* Tài liệu định nghĩa quy trình phần mềm
* Tài liệu đặc tả yêu cầu
* Tài liệu phân tích thiết kế hệ thống
* Tài liệu viễn cảnh dự án
* Tài liệu quản lý rủi ro
* Tài liệu lịch trình
* Tài liệu nghiên cứu tính khả thi
* Tài liệu phát biểu công việc
* Project Plan
* Tài liệu kế hoạch kiểm thử

1. Test chức năng (Functional Testing)

* Chọn vùng dịch thành công
* Chọn vùng dịch thất bại
* Lưu hình ảnh thành công
* Lưu hình ảnh thất bại
* Chụp hình thành công
* Chụp hình thất bại
* Chọn hình thành công
* Chọn hình thất bại
* Dịch đoạn văn bản offline thành công
* Dịch đoạn văn bản offline
* Dịch đoạn văn bản online thành công
* Dịch đoạn văn bản online thất bại
* Kiểm tra việc nhận dạng chữ cái thành công
* Kiểm tra việc nhận dạng chữ cái thất bại
* Kiểm tra việc kết nối internet thành công
* Kiểm tra việc kết nối internet thất bại
* Xử lý ảnh thành công
* Xử lý ảnh thất bại
* Kiểm tra bộ nhớ để lưu hình thành công
* Kiểm tra bộ nhớ để lưu hình thất bại

1. Test hiệu suất (Performance testing)

* Kiểm tra thời gian khởi động chương trình
* Kiểm tra thời gianchụp hình ảnh
* Kiểm tra thời gian cắt hình ảnh
* Kiểm tra thời gian lưu hình ảnh
* Kiểm tra thời gian xuất ảnh ra văn bảng
* Kiểm tra thời gian dịch nghĩa từ
* Kiểm tra thời gian thoát chương trình
* Kiểm tra thời gian lưu trữ dữ liệu (hình ảnh)

1. Test Bảo mật (Security testing)

* Bảo mật database SQLite
* Bảo mật chương trình
* Khả năng chịu tải

1. Test cấu hình hệ thống

* Ram
* Bộ nhớ
* Camera
* Internet
* Hệ điều hành

1. Test cài đặt

* Cài đặt chức năng
* Chạy chương trình

## Các Công Cụ Test

* Test bằng thiết bị di động (samsung, LG)
* Test trên máy ảo của laptop (eclipse)

# NHỮNG CHỨC NĂNG CẦN TEST

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Test | Tên Test | Ngày Bắt Đầu | Ngày Kết Thúc | Người Làm |
|  | Test tài liệu |  |  |  |
| TC01 | Ý tưởng đồ án | 01/04/2014 | 07/04/2014 | Hoàng Vũ Trọng Quyền |
| TC02 | Tài liệu định nghĩa quy trình phần mềm | 07/04/2014 | 14/04/2014 | Trần Đình Sao |
| TC03 | Tài liệu đặc tả yêu cầu | 07/04/2014 | 14/04/2014 | Võ Thị Tường Vy |
| TC04 | Tài liệu phân tích thiết kế hệ thống | 14/04/2014 | 21/04/2014 | Trần Tuấn Vũ |
| TC05 | Tài liệu viễn cảnh dự án | 21/04/2014 | 28/04/2014 | Dương Ngọc Hằng |
| TC06 | Tài liệu quản lý rủi ro | 28/05/2014 | 05/05/2014 | Nguyễn Thị Kim Yến |
| TC07 | Tài liệu lịch trình | 05/05/2014 | 12/05/2014 | Trần Tuấn Vũ |
| TC08 | Tài liệu nghiên cứu tính khả thi | 05/05/2014 | 12/05/2014 | Nguyễn Thị Hoàng Anh |
| TC09 | Tài liệu phát biểu công việc | 12/05/2014 | 19/05/2014 | Trần Việt Hùng |
| TC10 | Project Plan | 19/05/2014 | 26/05/2014 | Nguyễn Minh Hổ |
| TC11 | Tài liệu kế hoạch kiểm thử | 19/06/2014 | 19/06/2014 | Nguyễn Tấn Cường |
|  |  |  |  |  |
|  | Test chức năng (Functional Testing) |  |  |  |
| TC12 | Chọn vùng dịch thành công | 19/05/2014 | 26/05/2014 | Hoàng Vũ Trọng Quyền |
| TC14 | Lưu hình ảnh thành công | 19/05/2014 | 26/05/2014 | Hoàng Vũ Trọng Quyền |
| TC15 | Lưu hình ảnh thất bại | 19/05/2014 | 26/05/2014 | Trần Tuấn Vũ |
| TC16 | Chụp hình thất bại | 19/05/2014 | 26/05/2014 | Trần Tuấn Vũ |
| TC17 | Chụp hình thành công | 19/05/2014 | 26/05/2014 | Trần Tuấn Vũ |
| TC18 | Chọn hình thành công | 19/05/2014 | 26/05/2014 | Trần Tuấn Vũ |
| TC19 | Chọn hình thất bại | 19/05/2014 | 26/05/2014 | Trần Đình Sao |
| TC20 | Dịch đoạn văn bản offline thành công | 19/05/2014 | 26/05/2014 | Trần Đình Sao |
| TC21 | Dịch đoạn văn bản offline thất bại | 26/05/2014 | 02/06/2014 | Trần Đình Sao |
| TC22 | Dịch đoạn văn bản online thành công | 26/05/2014 | 02/06/2014 | Nguyễn Minh Hổ |
| TC23 | Dịch đoạn văn bản online thất bại | 26/05/2014 | 02/06/2014 | Nguyễn Minh Hổ |
| TC24 | Kiểm tra việc nhận dạng chữ cái thành công | 26/05/2014 | 02/06/2014 | Trần Việt Hùng |
| TC25 | Kiểm tra việc nhận dạng chữ cái thất bại | 26/05/2014 | 02/06/2014 | Trần Việt Hùng |
| TC26 | Kiểm tra việc kết nối internet thành công | 26/05/2014 | 02/06/2014 | Trần Việt Hùng |
| TC27 | Kiểm tra việc kết nối internet thất bại | 26/05/2014 | 02/06/2014 | Nguyễn Tấn Cường |
| TC28 | Xử lý ảnh (cắt ảnh) thành công | 26/05/2014 | 02/06/2014 | Nguyễn Tấn Cường |
| TC29 | Xử lý ảnh (cắt ảnh) thất bại | 26/05/2014 | 02/06/2014 | Nguyễn Tấn Cường |
| TC30 | Kiểm tra bộ nhớ để lưu hình thành công | 26/05/2014 | 02/06/2014 | Nguyễn Minh Hổ |
| TC31 | Kiểm tra bộ nhớ để lưu hình thất bại | 26/05/2014 | 02/06/2014 | Trần Việt Hùng |
|  |  |  |  |  |
|  | Test hiệu suất (Performance testing) |  |  |  |
| TC32 | Kiểm tra thời gian khởi động chương trình | 02/06/2014 | 09/06/2014 | Trần Tuấn Vũ |
| TC33 | Kiểm tra thời gian chụp hình ảnh | 02/06/2014 | 09/06/2014 | Trần Tuấn Vũ |
| TC34 | Kiểm tra thời gian cắt hình ảnh | 02/06/2014 | 09/06/2014 | Trần Tuấn Vũ |
| TC35 | Kiểm tra thời gian lưu hình ảnh | 02/06/2014 | 09/06/2014 | Hoàng Vũ Trọng Quyền |
| TC36 | Kiểm tra thời gian xuất ảnh ra văn bảng | 02/06/2014 | 09/06/2014 | Hoàng Vũ Trọng Quyền |
| TC37 | Kiểm tra thời gian dịch nghĩa từ | 02/06/2014 | 09/06/2014 | Hoàng Vũ Trọng Quyền |
| TC38 | Kiểm tra thời gian thoát chương trình | 02/06/2014 | 09/06/2014 | Trần Việt Hùng |
| TC39 | Kiểm tra thời gian lưu trữ dữ liệu (hình ảnh) | 02/06/2014 | 09/06/2014 | Trần Việt Hùng |
|  |  |  |  |  |
| D | Test Bảo mật (Security testing) |  |  |  |
| TC40 | Bảo mật database SQLite | 09/06/2014 | 13/06/2014 | Nguyễn Minh Hổ |
| TC41 | Bảo mật chương trình | 09/06/2014 | 13/06/2014 | Nguyễn Minh Hổ |
| TC42 | Khả năng chịu tải | 09/06/2014 | 13/06/2014 | Nguyễn Minh Hổ |
|  |  |  |  |  |
|  | Test cấu hình hệ thống |  |  |  |
| TC43 | Ram | 13/06/2014 | 14/06/2014 | Nguyễn Tấn Cường |
| TC44 | Bộ nhớ | 13/06/2014 | 14/06/2014 | Nguyễn Tấn Cường |
| TC45 | Camera | 13/06/2014 | 14/06/2014 | Nguyễn Tấn Cường |
| TC46 | Internet | 13/06/2014 | 14/06/2014 | Nguyễn Tấn Cường |
| TC47 | Hệ điều hành (Android) | 13/06/2014 | 14/06/2014 | Nguyễn Tấn Cường |
|  |  |  |  |  |
|  | Test cài đặt |  |  |  |
| TC48 | Cài đặt chức năng | 14/06/2014 | 15/06/2014 | Trần Việt Hùng |
| TC49 | Chạy chương trình | 14/06/2014 | 15/06/2014 | Trần Việt Hùng |
| TC50 | Đa ngôn ngữ (Việt và Anh) | 14/06/2014 | 15/06/2014 | Trần Việt Hùng |

# KẾT LUẬN

Tài liệu kế hoạch kiểm thử giúp:

* Nhóm trưởng biết thời gian bắt đầu và kết thúc của quy trình kiểm thử dự án
* Cho nhóm trưởng biết lịch phân công kiểm thử các chức năng của các thành viên trong nhóm cùng với thời gian tham gia của họ
* Thành viên trong nhóm biết thời gian bắt đầu kiểm thử và kết thúc kiểm thử của chi tiết từng chức năng

Giúp quản lý tốt thời gian công việc trong quá trình kiểm thử.