|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**  **MÔN QUẢN LÝ QUY TRÌNH PHẦN MỀM** |

**Project Vision**

**ỨNG DỤNG QUÉT TÀI LIỆU**

**Nhóm 5**

Phiên bản 1.0

TP HỒ CHÍ MINH 2016

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Bảng ghi nhận thay đổi dữ liệu** |  |
|  |  |  |  |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Tác giả** |
|  |  |  |  |
| 22/11/2016 | 1.0 | Soạn thảo tài liệu. | Nhóm 10 người. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**MỤC LỤC**

[**Project Vision** 3](#_Toc467654230)

[1. Giới thiệu: 3](#_Toc467654231)

[1.1 Mục đích 3](#_Toc467654232)

[1.2 Đối tượng 3](#_Toc467654233)

[**2.** **Vấn đề** 3](#_Toc467654234)

[2.1 Đặt vấn đề: 3](#_Toc467654235)

[2.2 Giải pháp 3](#_Toc467654236)

[2.3 Lý do của phần mềm. 3](#_Toc467654237)

[2.4 Những lợi ích khi xây dựng phần mềm 4](#_Toc467654238)

[2.5 Phạm vi của phần mềm 4](#_Toc467654239)

[2.6 Giả định trường hợp vấn đề (Business case) 4](#_Toc467654240)

[**3.** **Sản phẩm** 4](#_Toc467654241)

[3.1 Những bên liên quan: 4](#_Toc467654242)

[3.2 Các sản phẩm liên quan 4](#_Toc467654243)

[3.3 Thời gian dự kiến 4](#_Toc467654244)

[3.4 Sản phẩm bàn giao 4](#_Toc467654245)

[3.5 Chi phí và giá cả 4](#_Toc467654246)

[3.6 Môi trường phát triển 5](#_Toc467654247)

[**4.** **Tính năng của sản phẩm** 5](#_Toc467654248)

[4.1 Các tính năng phát triển của sản phẩm 5](#_Toc467654249)

[4.2 Các tính năng không phát triển 5](#_Toc467654250)

[4.3 Hạn chế của sản phẩm 5](#_Toc467654251)

[4.4 Chất lượng của sản phẩm 5](#_Toc467654252)

[**5.** **Kết luận** 5](#_Toc467654253)

# **Project Vision**

# Giới thiệu:

## Mục đích

Mục đích của tài liệu này là để thu thập, phân tích và xác định yêu cầu của ứng dụng “**Quét tài liệu**”. Tài liệu tập trung vào nhu cầu của các bên liên quan và người dùng mục tiêu cũng như nguyên nhân của nhu cầu đó.

Tài liệu cung cấp một cái nhìn tổng quan về phần mềm cũng như hướng phát triển trong tương lai. Nó bao gồm mục đích, phạm vi và các vấn đề liên quan.

Sau khi đọc xong tài liệu này thì khách hàng, đội ngũ phát triển và các bên liên quan sẽ có được một cái nhìn tổng quan về các tính năng cơ bản của phần mềm.

## Đối tượng

* + Nhóm khách hàng
  + Nhân viên văn phòng
  + Đội ngũ phát triển phần mềm.

# **Vấn đề**

## Đặt vấn đề:

Bạn có một bộ tài liệu viết trên giấy, bạn muốn có tài liệu đó bằng file pdf nhưng lại ngại việc gõ tay trên bằng word và sau đó chuyển đổi qua pdf, hoặc bạn muốn scan một tài liệu nào đó mà lại không có máy scan vì chi phí mua khá đắt và lâu lâu bạn mới sử dụng nó... Có cách nào nhanh hơn như là scan tài liệu bằng smartphone và bạn đã có file pdf đó.

## Giải pháp

Xây dựng 1 ứng dụng cho phép người dùng scan một tài liệu giấy thành 1 file pdf với chất lượng như dùng máy scan, bằng cách chụp hình lại tài liệu đó và chỉnh sửa bức ảnh sao đó lưu thành file pdf vào địa chỉ được chọn.

## Lý do của phần mềm.

Ứng dụng được xây dựng nhằm giảm bớt chi phí và tiết kiệm thời gian của những người muốn scan tài liệu nhanh mà không cần gõ word hay mua thêm máy scan mà vẫn đáp ứng được nhu cầu của họ.

## Những lợi ích khi xây dựng phần mềm

Người dùng có thể scan nhanh tài liệu hoặc bất cứ thứ gì mà không cần phải có máy scan. Sau đó có thể share lên dropbox, drive,…

## Phạm vi của phần mềm

Phần mềm cho phép scan tài liệu, chỉnh sửa màu sắc, hiệu ứng của tài liệu. Không hỗ trợ chuyển thành tài liệu dạng text.

## Giả định trường hợp vấn đề (Business case)

Trường hợp 1: Bạn Nam là một sinh viên, đang học môn Khai thác dữ liệu và ứng dụng, Nam mượn được một tài liệu giấy của một bạn trong lớp. Tài liệu này rất hay nhưng không có link để download về. Do bạn Nam đang cài phần mềm “Quét tài liệu” trên điện thoại di động, nên chỉ cần vài thao tác Nam đã có thể scan và lưu tại liệu này lại mà không cần phải ghi chép tốn nhiều thời gian.

Trường hợp 2: Bạn Ân là một giáo viên, bạn ấy cần share một đoạn giáo trình cho một người bạn ở xa. Nhưng vì đây là tài liệu được soạn trên giấy muốn gửi phải đi ra tiệm scan mới gửi đi được. Vì đã biết đến phần mềm “Quét tài liệu” có thể giúp mình giải quyết vấn đề. Ân đã cài vào điện thoại, sau đó scan và đó mail ngay cho bạn mình.

# **Sản phẩm**

App mobile cho phép scan, chỉnh sửa, xuất file pdf và share.

## Những bên liên quan:

**Khách hàng:** Thầy Ngô Huy Biên, người đưa ra yêu cầu phát triển dự án,kiểm tra, đánh giá và nhận báo cáo từ nhóm phát triển phần mềm. Kiểm duyệt sản phẩm và sử dụng.

**Nhóm phát triển:** Gồm 10 thành viên. Chịu trách nhiệm phân tích, thiếtkế, cài đặt phần mềm theo đúng tiến độ và chức năng mà phần mềm yêu cầu.

**Người dùng khác:** Tất cả các người dùng sử dụng app đềulà người sử dụng, cũng là người đánh giá mức độ hoàn thiện và lợi ích phần mềm này.

## Các sản phẩm liên quan

Cam Scanner: Đây là một ứng dụng miễn phí, ứng dụng scan tài liệu đổi thành bản scan, và có thể lưu bất cứ định dạng nào.

Docufy Scanner: Ứng dụng có thể scan, chuyển fax, lưu thành dạng file PDF, chuyển đổi thành JPEG sang PDF, và có thể xem tất cả định dạng gửi đến.

Genius Scan PDF Scanner: Cho phép scan tài liệu trong quá trình gửi email bằng định dạng file ảnh JPEG hoặc PDF có nhiều trang.

Camera 2 PDF scanner creator: Ứng dụng Scan thành PDF miễn phí không giới hạn với khả năng lưu trữ đám mây.

## Thời gian dự kiến

Phần mềm dự kiến hoàn thành trong 6 tuần

## Sản phẩm bàn giao

* Bản cài đặt và mã nguồn của phần mềm.
* Các tài liệu liên quan trong quá trình phát triển phần mềm.
* Tài liệu hướng dẫn cấu hình, cài đặt và sử dụng phần mềm.

## Chi phí và giá cả

* + Số lượng người tham gia phát triển phần mềm là: 10 người.
  + Tiền thuê 1 người/1 giờ: 50.000 VNĐ
  + Thời gian: mỗi người 1 giờ trong 1 ngày
  + Tổng số thời gian dự kiến: 10 (người) x 1 (giờ/ngày) x 60 (ngày) = 600 (giờ).
* Tiền thuê nhân lực: 600(giờ) x 50,000 (VNĐ/giờ) = 30,000,000 VNĐ.
* Tiền in tài liệu: 100,000 VNĐ.
  + Tổng chi phí dự kiến: 30,000,000 + 100,000 = 30,100,000 VNĐ.

## Môi trường phát triển

* + Android studio
  + Ngôn ngữ Java
  + Yều cầu: Android 4.4 trở lên

# **Tính năng của sản phẩm**

## Các tính năng phát triển của sản phẩm

* + Scan tài liệu.
  + Lưu tài liệu vào địa chỉ được chỉ định.
  + Share tài liệu.

## Các tính năng không phát triển

* + Không hỗ trợ đa ngôn ngữ.
  + Không hỗ trợ chuyển thành file text.

## Hạn chế của sản phẩm

* + Chưa hỗ trợ chụp nhiều ảnh và xử lí từng ảnh để xuất file.

## Chất lượng của sản phẩm

* + Nhận diện chữ trong ảnh chính xác

# **Kết luận**

Qua những trình bày trên về các tính năng cũng như những ưu điểm của phần mềm này. Đội ngũ phát triển chúng tôi tin rằng phần mềm này sẽ được xây dựng đúng thời gian và chức năng như mô tả và sẽ được mọi người đón nhận.

*- - - - HẾT - - - -*