Version <1.0>

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| <dd/mmm/yy> | <x.x> | <details> | <name> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

1. Introduction 3

1.1 Purpose 3

1.2 Scope 3

1.3 Definitions, Acronyms, and Abbreviations 3

1.4 References 3

1.5 Overview 3

2. Positioning 3

2.1 Business Opportunity 3

2.2 Problem Statement 3

2.3 Product Position Statement 3

3. Stakeholder and User Descriptions 3

3.1 Market Demographics 3

3.2 Stakeholder Summary 3

3.3 User Summary 3

3.4 User Environment 3

3.5 Stakeholder Profiles 3

3.5.1 <Stakeholder Name> 3

3.6 User Profiles 3

3.6.1 <User Name> 3

3.7 Key Stakeholder or User Needs 3

3.8 Alternatives and Competition 3

3.8.1 <aCompetitor> 3

3.8.2 <anotherCompetitor> 3

4. Product Overview 3

4.1 Product Perspective 3

4.2 Summary of Capabilities 3

4.3 Assumptions and Dependencies 3

4.4 Cost and Pricing 3

4.5 Licensing and Installation 3

5. Product Features 3

5.1 <aFeature> 3

5.2 <anotherFeature> 3

6. Constraints 3

7. Quality Ranges 3

8. Precedence and Priority 3

9. Other Product Requirements 3

9.1 Applicable Standards 3

9.2 System Requirements 3

9.3 Performance Requirements 3

9.4 Environmental Requirements 3

10. Documentation Requirements 3

10.1 User Manual 3

10.2 Online Help 3

10.3 Installation Guides, Configuration, and Read Me File 3

10.4 Labeling and Packaging 3

A Feature Attributes 3

A.1 Status 3

A.2 Benefit 3

A.3 Effort 3

A.4 Risk 3

A.5 Stability 3

A.6 Target Release 3

A.7 Assigned To 3

A.8 Reason 3

# Giới thiệu

Xây dựng một ứng dụng Android để xử lý việc quét tài liệu với tên gọi **CudyScanner** dùng để scan tất cả các loại tài liệu bao gồm: văn bản, hình ảnh. Chức năng chính là giúp tất cả mọi người lưu lại các tài liệu cần lên điện thoại di động để có thể xem lại một cách dễ dàng, nhanh chóng.

Chỉ với hai hành động đơn giản là chụp lại ảnh tài liệu và khoanh vùng tài liệu trên ảnh là ứng dụng sẽ giúp bạn tạo được một file \*.pdf không khác gì một file \*.pdf thông thường.

## Mục đích

Dễ dàng chuyển đổi một “văn bản in” từ đời thật vào điện thoại theo từng trang, phục vụ đắc lực cho việc đọc tài liệu, chú thích trên văn bản. Có thể đọc được tất cả mọi thứ chỉ với chiếc điện thoại quen thuộc

## Phạm vi

Ứng dụng dành cho tất cả mọi người, từ trẻ nhỏ đến người già, học sinh, người đi làm tất cả đều có thể sử dụng được

## Definitions, Acronyms, and Abbreviations

[This subsection provides the definitions of all terms, acronyms, and abbreviations required to properly interpret the **Vision** document. This information may be provided by reference to the project’s Glossary.]

## Tài liệu đã tham khảo

Libraries: [Asprise](https://asprise.com/home/), [IPDFCameraViewController](https://github.com/mmackh/IPDFCameraViewController)

Documentations:

## Tóm tắt nội dung chính

* Phần 2.0 (Vị trí hiện tại): Phân tích cơ hội kinh doanh, đối thủ trên thị trường tình trạng của ứng dụng, hướng đi sắp tới
* Phần 3.0 (Các bên liên quan và mô tả): Phân tích các bên liên quan của ứng dụng, mô tả các thức tương tác của từng bên với ứng dụng.
* Phần 4.0 (Tóm tắt sơ lược về sản phẩm): Tóm tắt những điểm mạnh yêu của sản phẩm hiện tại, nhằm tìm ra cơ hội chiếm hữu thị trường
* Phần 5.0 (Tính năng nổi bật): Mô tả chi tiết tính năng nổi bật của sản phẩm
* Phần 6.0 (Ràn buộc: OS, Ram…): Các ràn buộc của sản phẩm.
* Phần 7.0 (Phạm vi đánh giá chất lượng)
* Phần 8.0 (các sản phẩm khác có liên quan.)

# Vị trí hiện tại

## Cơ hội kinh doanh

Trên thị trường có rất nhiều phần mềm có chức năng tương tự, nhưng đa số chưa đáp ứng được vấn đề scan nhanh vị trí của văn bản, người dùng hơi khó khăn trong việc lựa chọn vùng văn bản scanner. Ứng dụng mới sẽ giúp công việc đó dễ dàng hơn với chức năng tự động chọn vùng văn bản trong hình ảnh đã chụp một cách chính xác và nhanh nhất.

## Các vấn đề

Năng lực các thành viên trong nhóm còn hạng chế

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả | Không có thành viên nào trong nhóm có năng lực để có thể tạo được một khung xương hoàn chỉnh cho ứng dụng trên điện thoại. 8/10 thành viên không thể code được ứng dụng di động |
| Ảnh hưởng | Tỉ lệ cao không thể hoàn thành ứng dụng trong thời gian cho phép |
| Tác động | Có thể phải tốn thời gian lâu để tìm kiếm và thực hiện sản phẩm |
| Giải pháp thành công | Chưa có giải pháp. |

# Stakeholder and User Descriptions

Người dùng thông thường (tất cả mọi người): Đây là nhóm đối tượng chính mà ứng dụng phục vụ. Các chức năng như scan nhanh văn bản, tự động chọn vùng văn bản sẽ giúp cho họ có những trải nghiệm tốt nhất trên điện thoại.

Nhân viên văn phòng: khách hàng tiềm năng nhất trong số những người dùng do: tỉ lệ có smart phone cao để cài đặc và sử dụng ứng dụng, thường xuyên tiếp xúc với những văn bản bằng giấy in từ máy tính, có nhu cầu lưu trữ và đọc lại một lượng lớn tài liệu từ bên ngoài

Học sinh: tỉ lệ có smart phone cũng rất cao để có thể cài đặc và sử dụng ứng dụng. Họ phải lưu lại các bài tập, hướng dẫn của giáo viên… Có thể có rất nhiều loại tài liệu được lưu lại từ những người dùng này, hình ảnh thông thường, hình ảnh viết tay, tài liệu photo…

Bên cung cấp thư viện cho ứng dụng: Những người không tham gia vào ứng dụng nhưng lại chịu trách nhiệu chính trong việt tồn tại của nó.

## Hình thức đưa sản phẩm đến tay người dùng.

Để đưa sản phẩm đến được tay mọi người, cần phải có cách tiếp cận thật khoa học.

Tìm hiểu và đánh giá thị trường.

# Sơ qua về sản phẩm

Cudy Sannner giúp cho mọi người dùng có thể scan được văn bản, hình ảnh, tài liệu, báo cáo hoặc là bất cứ thứ gì khác. Sản phảm hoạt động tốt trên cả mobile android và tablet android.

# Tính năng của sản phẩm

## Scanning

Tính năng chính của sản phẩm

## Lưu trữ and Tìm kiếm lại.

# Yêu cầu

Hệ điều hành: Android 4.0.