|  |  |
| --- | --- |
|  | * + 1. **ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN**     2. **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** |
| * + 1. **MÔN QUẢN LÝ QUY TRÌNH PHẦN MỀM** |

* + 1. **Project vision**
    2. **ỨNG DỤNG TỪ ĐIỂN CHO HỆ DIỀU HÀNH ADROID**

Phiên bản 1.0

TP HỒ CHÍ MINH 2013

**Bảng nghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Tác giả** |
| 05/10/2013 | 1.0 | Soạn thảo tài liệu | Trần Huy Thiện và các thành viên nhóm lớn |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Mục lục**

[1. Giới thiệu 4](#_Toc368820443)

[1.1 Mục đích tài liệu 4](#_Toc368820444)

[1.2 Đối tượng độc giả 4](#_Toc368820445)

[2. Ván đề 4](#_Toc368820446)

[2.1 Đặt vấn đề 4](#_Toc368820447)

[2.2 Phạm vi của phần mềm 4](#_Toc368820448)

[2.3 Lý do của phần mềm 4](#_Toc368820449)

[2.4 Những lợi ích đạt được khi giải quyết vấn đề 5](#_Toc368820450)

[2.5 Giả định trường hợp vấn đề (Bussiness case) 5](#_Toc368820451)

[3. Sản phẩm 5](#_Toc368820452)

[3.1 Những bên liên quan 5](#_Toc368820453)

[3.2 Các sản phẩm liên quan 5](#_Toc368820454)

[3.3 Thời gian dự kiến 6](#_Toc368820455)

[3.4 Sản phẩm bàn giao: 6](#_Toc368820456)

[3.5 Chi phí giá cả 6](#_Toc368820457)

[3.6 Môi trường phát triển 6](#_Toc368820458)

[4. Tính năng của sản phẩm 6](#_Toc368820459)

[4.1 Các tính năng phát triển của sản phẩm 6](#_Toc368820460)

[4.2 Các tính năng không phát triển 7](#_Toc368820461)

#### [5. Kết luận 7](#_Toc368820462)

**Project vision**

# Giới thiệu

## Mục đích tài liệu

* + 1. Mục đích của tài liệu này là nhằm thu thập, phân tích, xác định yêu cầu ở mức cao của chương trình phần mềm “Ứng dụng từ điển cho hệ điều hành Android”. Tài liêu 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 giúp đội ngũ phát triển có cái nhìn tổng quát về phần mềm cũng như hướng phát triển trong tương lai. Hơn nữa, tài liệu sẽ là cơ sở đinh hướng quan trọng giúp đội ngủ phát triển đúng hướng và thành công.

## Đối tượng độc giả

* + 1. Tài liệu này dành cho cả khách hàng và đội ngủ phát triển. Sau khi đọc xong tài liệu này, người đọc sẽ có cái nhìn tổng quan về phần mềm, hiểu được các hướng phát triển của phần mềm và các tính năng cơ bản của nó

# Vấn đề

## Đặt vấn đề

* + 1. Nhu cầu đọc hiểu hay cao hơn học tiếng tiếng nước ngoài ngày càng gia tăng trong bối cảnh toàn cầu hóa như hiện nay. Trong quá trình học nhu cầu tra từ điển là không thể thiếu. Với các quyển từ điển. việc tra từ rất tốn thời gian. Cuốn từ điển càng phong phú về từ ngữ thì càng to nặng, cồng kềnh và không thể lúc nào cũng có thể mang theo bên mình. Người dùng từ điển phải đọc nơi có đủ điều kiện ánh sáng. Về phần phát âm phải thuộc các ký hiệu phiên âm mới biết các sử dụng.
    2. Các ngôn ngữ như tiếng Anh khác vơi tiếng Việt hay tiếng Pháp. Khi ta chỉ nghe từ mới, người dùng từ điển rất khó có thể tra từ đó trong từ điển vì không biết từ đó viết thế nào.

## Phạm vi của phần mềm

* + 1. Phần mềm ứng dụng trả từ điển chạy trên hệ điều hành phố biến nhát hiện nay là Android. Ứng dụng này sẽ chỉ hỗ trợ tra từ điển Anh-Việt. Ngôn ngữ khác nếu có sẽ bổ sung sau trong phạm vi project khác.

## Lý do của phần mềm

Phần mềm ra đời giúp cho việc tra cứu ngoại ngữ điễn ra một cách nhanh chóng, dễ dàng, hỗ trợ việc học tiếng Anh. Giảm bớt sợ cồng kềnh của sách, chức năng không thua kém kim từ điển. Như sẵn có trên thiết bị di động luôn mang theo bênh mình.

## Những lợi ích đạt được khi giải quyết vấn đề

**Giảm bớt sự cồng kềnh.:** Từ điển điện tử chắc chắn nhỏ gọn hơn quyển từ điển truyền thống. Bạn có một thiết bị di dộng sử dụng hệ điêu hành thông minh như Android. Tại sao bạn không cài đặt một ứng dụng từ điển. Phải mua thêm một kim từ điển và mang cùng một lúc hai thứ.

**Tiện lợi và nhanh chóng:** Ngày nay các thiết bị di động quá tiện lợi và gần như là vật luôn mang theo bên mình. Khi có nhu cầu chỉ cần mở ứng dụng và tra cứu. Từ điển truyền thống, nếu bạn biết cách tra cứu thế nào đi chăng nữa cũng không thể nào nhanh hơn việc tra cứu bằng nhập vào chính từ đó. Ngày nay các thiết bị điện tử mới chính là thứ chứa đựng hầu hết tri thức của nhân loại chứ không còn là sách như nửa thế kỷ trước. Từ điển điện tử chắc chắn chứa được rất nhiều thông tin khi so vơi các quyển từ điển thông thường. Do đó tính đầy đủ của dữ liệu trong từ điển trong các ứng dụng từ điển cao hơn.

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

**Trường hợp 1**: Anh An nhìn thấy một từ tiếng Anh từ một văn bản nào đó ma anh muốn biết nghĩa của từ đó và phát âm ra sao. Máy anh An đã cài từ điển do nhóm phát triển. Anh tra cứu từ ngứ muốn biết. Ứng dụng thể hiện nghĩa của từ, phát âm cho anh An nghe. Anh An còn muốn nghe mình phát âm sẽ nghe như thế nào so với người bản xứ.

**Trường hợp 2**: Anh An vừa tra từ mới và tiếp tục đọc văn bản sau đó anh An nhận ra từ này đã tra nhưng không nhớ nghĩa của từ này. Anh An có thể không cần phải nhập lại từ đó để tra cứu. Phần mềm chúng ta có tự động lưu lại các từ đã tra gần đây. Anh An vào đó xem danh sách và chọn ngay được từ cần tra.

**Trường hợp 3**: Anh An nghe một bản tin tức có một từ lạ mà anh không biết viết thế nào. Anh chỉ nghe phát âm. Anh sử dụng phần mềm và và tra từ bằng cách phát âm từ anh muốn tra. Từ điển sẽ hiển thị danh sách các từ có thể là từ anh An đang muốn tìm. Anh chọn vào 1 từ mà anh nghĩ là đúng nhất. Nghĩa của từ sẽ hiện ra Anh An có thể túc tục sử dụng các chức năng như mô tả ở trương hợp một. Hoặc anh An nhận ra từ mình đọc không đúng và quay lại danh sách để chọn tử khác.

# Sản phẩm

## Những bên liên quan

* Khách hàng: Thầy Ngô Huy Biên, người đưa ra yêu cầu phát triển dự án, kiểm tra đánh giá và liên tục nhận được báo cáo từ nhóm phát triển. Kiểm duyệt sản phẩm cuối.
* Nhóm phát triển: Gồm 10 thành viên chịu trách nhiện phát triển dự án theo đúng yêu cầu được đưa ra.
* Người dùng phần mềm: Các bạn cùng lớp, Thầy Ngô Huy Biên, người dùng bất kì…

## Các sản phẩm liên quan

* English Dictionary – Offline (<https://play.google.com/store/apps/details?id=livio.pack.lang.en_US>)
* Ưu:
  + Vốn từ nhiều
  + Lưu lại lịch sử tra cứu
  + Tích hợp Google quick search
  + Có nghe phát âm
* Khuyết:
  + Sử dụng đễ bị đầy bộ nhớ thiết bị
  + Không hổ trợ phát âm
* LEO dictionary (<https://play.google.com/store/apps/details?id=org.leo.android.dict>)
* Ưu:
  + LEO Dictionary cho phép bạn tìm kiếm, tra cứu từ trong tất cả các từ điển trực tuyến LEO
  + Hỗ trợ mạnh ngôn ngữ Đức sang một số ngôn ngữ khác
  + Miễn phí
* Khuyết:
  + Các cặp từ điên thường là Đức đi chung với các ngôn ngữ khác, không hỗ trợ tự điển cả hai ngôn ngữ ngoài Đức
* Dictionary - Merriam-Webster (<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.merriamwebster>)
* Ưu:
  + Hỗ trợ miễn phí
  + Hỗ trợ phát âm
  + Tra từ chéo
* Khuyết:
  + Cần kết nối Internet
* Urban Dictionary (Official) (<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.urbandictionary.android>)
* Ưu:
  + Tìm kiếm không giới hạn
  + Nhận diện giọng nói, kể cả tiếng lóng
  + Vote trên định nghỉa người dùng yê thich
  + Chia sẻ trên Facebook, Twitter, txt và email
  + Xem toàn bộ văn bản của bất kỳ định nghĩa
  + Lắc cho một từ ngẫu nhiên (trên hầu hết các điện thoại)
  + Xem các đề xuất tự động hoàn chỉnh khi bạn tìm kiếm
  + Nhấp chuột vào liên kết trong định nghĩa
* Khuyết:
  + Thỉnh thoảng hay lỗi
* Free English Dictionary (<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.oeri.activities>)
* Ưu:
  + Miễn phí, nhanh
  + Hỗ trợ phát âm
  + Hỗ trợ người dùng gõ sai chính tả
  + Load nhanh
  + Tra cứu chéo
  + Kích thước nhỏ
* Khuyết:

## Thời gian dự kiến

* + 1. Sản phẩm dự kiến sẽ làm trong 2 tháng 20 ngày , từ 3/10 2013 đến 25/12/2013.

## Sản phẩm bàn giao:

* Bản cài đặt và mã nguồn chương trình.
* 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 giá cả

Số người dự kiến: 10 người.

Sô giờ làm mỗi người: 1(giờ) x (20+ 2x30 ngày) = 70.

Chi phí thời gian: 10(người) x 70(giờ) = 700 (giờ).

Chi phí in tài liệu: 50 000 VNĐ.

## Môi trường phát triển

Eclipse IDE for Windows OS.

Ngôn ngữ Java.

# Tính năng của sản phẩm

## Các tính năng phát triển của sản phẩm

Tra cứu nghĩ của từ bằng cách gõ từ bàn phím.

Tra từ bằng giọng nói.

Cho người dùng nghe thử phát âm của từ cần tra.

Từ đồng nghĩa và từ trái nghĩa.

## Các tính năng không phát triển

Không phát triển phiên bản trên tablet.

# Kết luận

Qua trình bày trên chúng tôi tin tưởng rằng dự án sẽ phát triển thành công. Đối vơi người dùng thiết bị di động có nhu cầu tra từ tiếng Anh sẽ có thêm 1 giải pháp thuận tiện nhất để tra cứu học tập. Giảm bới sự khó khăn bất tiện mà các sản phẩm từ điển cũ mang đến.