EXECUTIVE SUMMARY

Xây dựng mô hình dịch máy từ tiếng Anh sang tiếng Việt

Version 1.1

Sinh viên thực hiện:

1612689 – Trương Phạm Nhật Tiến

1612726 – Nguyễn Minh Trí

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** | |
| 22/12/2019 | 1.0 | Executive summary phần | Nguyễn Minh Trí |
| 23/12/2019 | 1.1 | Executive summary phần | Trương Phạm Nhật Tiến |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Mô tả dự án:

Tên luận văn: Xây dựng mô hình dịch máy từ tiếng Anh sang tiếng Việt

## Vấn đề luận văn cần giải quyết:

Tiếng Anh của bạn không đủ tốt nên bạn thường xuyên phải tra từ điển khi bắt gặp nội dung viết bằng Tiếng Anh, nhưng những ứng dụng bạn đang dùng không đáp ứng về sự chính xác về nội dung khi dịch sang. Có một ứng dụng nào đáp ứng để bạn dịch sang có độ chính xác cao hơn không?

## Giải pháp cho vấn đề:

Xây dựng và thu thập dữ liệu đào tạo mô hình dịch một văn bản từ tiếng Anh sang tiếng Việt

# Đối tượng liên quan:

## Khách hàng:

Thầy Ngô Huy Biên:

* Giảng viên trường DH Khoa Học Tự Nhiên Tp,HCM
* Email: <mailto:nhb@fit.hcmus.edu.vn>

## Nhóm làm luận văn:

* Trương Phạm Nhật Tiến: 1612689
* Nguyễn Minh Trí: 1612726

## Nhóm người dùng:

Tất cả người dùng có nhu cầu dịch một văn bản từ tiếng Anh sang tiếng Việt

# Đối thủ cạnh tranh:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Sản phẩm | Ưu điểm | Nhược điểm |
| 1 | Google translate | * Dịch được qua lại 90 loại ngôn ngữ. * Có cách phát âm đầy đủ, chính xác. * Có thể tự động phát hiện ngôn . * Có thể tự động hiện ra kết quả không cần ấn thêm. Tải được các gói ngôn ngữ để dùng offline | * Dịch Anh- Việt vẫn * còn nhiều sai sót |
| 2 | Cambridge Dictionary | * Dịch được 23 ngôn ngữ. * Có thể tự động phát hiện ngôn ngữ. * Kết quả khá chính xác. | * Miễn phí tối đa 160 kí tự một lần và 2000 kí tự một ngày. * Khi nhập xong cần phải ấn nút Dịch để thực hiện dịch. |

## Điểm mạnh của giải pháp so với đối thủ:

* Tập trung vào dịch từ tiếng Anh sang tiếng Việt.
* Kết quả chính xác.

# Rủi ro và cơ hội:

## Rủi ro:

* Trên thị trường đã có nhiều sản phẩm được xây dựng với chất lượng và hiệu năng cao.
* Thời gian làm sản phẩm ngắn (Khoảng 4 tháng).
* Chi phí đầu tư thấp.
* Kiến thức về Python programming và machine learning algorithms còn yếu.

## Cơ hội:

* Dự án là cơ hội để các thành viên thể hiện khả năng, phát huy các ưu điểm của cá nhân.
* Nhận được sự hướng dẫn, hỗ trợ về kĩ thuật và kinh nghiệm làm việc nhóm từ các giảng viên thực hành.
* Tiền đề cho cơ hội làm việc tại các công ty cho các thành viên trong nhóm.
* Nâng cao kỹ năng lập trình, tổ chức công việc, làm việc nhóm của các thành viên.

# Kết luận:

Qua những mô tả về dự án, đối tượng, sản phẩm cạnh tranh cũng như các rủi ro và cơ hội, 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.