Website kiểm tra chính tả

Vision

Phiên bản <1.0>



Lịch sử tài liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Tác giả** |
| 24/09/2017 | 1.0 | Đặc tả vision cho dự án SmartHome | Nhóm 10 người |
| 28/09/2017 | 1.1 | Cập nhật đặt vấn đề (Bussiness Case) | Nhóm 10 người. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

1. Giới thiệu: 4

1.1 Mục đích: 4

1.2 Đối tượng: 4

1.3 Tổng quát 4

2. Vị trí dự án 4

2.1 Cơ hội kinh doanh 4

2.2 Đặt vấn đề 4

2.3 Vị trí dự án với người dùng 6

3. Stakeholder và mô tả người dùng: 6

3.1 Viễn cảnh thị trường: 6

3.2 Tóm tắt thông tin các bên liên quan 6

3.3 Các sản phẩm liên quan: 7

3.4 Thời gian dự kiến: 7

Khoảng 3 tháng 7

3.5 Sản phẩm bàn giao: 7

Là trang web đã được upload lên host sống và sử dụng được ngay lập tức 7

3.6 Chi phí và giá cả: 7

3.7 Môi trường phát triển: 7

4. Tính năng sản phẩm: 8

4.1 Các tính năng phát triển: 8

4.2 Hạn chế của sản phẩm: 8

Vision

# Giới thiệu:

## Mục đích:

* Ở trong phần tài liệu Vision này, chúng tôi sẽ hướng tới việc giới thiệu tầm nhìn, phương hướng phát triển phần mềm hệ thống và các thông tin chi tiết của các stakeholder có ảnh hướng tới phần mềm. Làm rõ các stakeholder và giới hạn phạm vi phát triển của hệ thống.
* Tài liệu cung cấp một cái nhìn tổng quan về phần mềmcũng như hướng phát triển trong tương lai. Nó bao gồm mục đích, phạm vi và các vấn đề liên quan.

## Đối tượng:

* Tài liệu này sẽ nói về thông tin liên quan của các stakeholder trong hệ thống, có 1 phần liên quan tới các use case mà trong tài liệu đặc tả trước đó đã nói. Bên cạnh đó, tài liệu sẽ giới thiệu sơ lược các chức năng chính hiện tại đang được phát triển ở giai đoạn này.

## Tổng quát

* Báo cáo này sẽ nêu về vị trí dự án, các cơ hội cũng như vấn đề mà dự án sẽ gặp phải. Các bên tham gia vào dự án của chúng tôi và những chức năng mà dự án này mang lại.

# Vị trí dự án

## Cơ hội kinh doanh

* Về cơ hội kinh doanh (BO), dự án sẽ cung cấp dịch vụ kiểm tra chính tả cho khách hàng ở mức dùng thử và mức nâng cao. Mức dùng thử thì sẽ chỉ mở chức năng kiểm tra cơ bản cho người dùng và chỉ cho kiểm tra 1 đoạn văn bản ngắn.Thị trường cho dự án là tất cả những ai biết tiếng việt. Thị trường rất lớn.

## Đặt vấn đề

|  |  |
| --- | --- |
| The problem of | * Từ đơn từ kép |
| affects | * Thuật toán kiểm tra |
| the impact of which is | * Kiểm tra từ nào là từ đơn từ nào là từ kép |
| a successful solution would be | * Kiểm tra chính tả đúng từ đơn và đúng từ kép |

|  |  |
| --- | --- |
| The problem of | * Kiểm tra chính tả câu |
| affects | * Khó kiểm tra chính tả, rà soát lâu |
| the impact of which is | * Câu văn dài, có nhiều vế câu |
| a successful solution would be | * Kiểm tra từng chữ cái |

|  |  |
| --- | --- |
| The problem of | * Kiểm tra chính tả đoạn văn bản |
| affects | * Nhập vào 1 đoạn văn bản gồm kí tự chữ và các kí tự đặc biệt. |
| the impact of which is | * Phân biệt kí tự đặc biệt và chữ cái |
| a successful solution would be | * ứng dụng trả ra đoạn văn bản đã được sửa lại chính tả tương ứng và danh sách các chữ sai chính tả và từ chỉnh sửa. |

|  |  |
| --- | --- |
| The problem of | * Kiểm tra chính tả |
| affects | * Người dùng nhập vào đoạn văn bản không sai chính tả |
| the impact of which is | * Sửa lỗi chính tả |
| a successful solution would be | * Trả ra đoạn văn bản giống như cũ |

|  |  |
| --- | --- |
| The problem of | * Kiểm tra chính tả |
| affects | * Người dùng nhập vào đoạn văn bản sai chính tả 3 từ. |
| the impact of which is | * Sửa lỗi chính tả |
| a successful solution would be | * Bên khung từ sai chính tả có 3 từ. Bên ô gợi ý từ đúng có khoảng 5 từ gợi ý đúng với từ sai chính tả. |

|  |  |
| --- | --- |
| The problem of | * Kiểm tra chính tả |
| affects | * Người dùng nhập vào từ “Hayz” |
| the impact of which is | * Sửa lỗi chính tả |
| a successful solution would be | * Bên khung từ sai chính tả có có từ “Hayz” và bên ô gợi ý có các từ như: “Hay”, “Hãy”, “Ha” |

## Vị trí dự án với người dùng

|  |  |
| --- | --- |
| For | * Người học tiếng việt |
| Who | * Những người đang học về tiếng việt, viết chưa đúng chính tả |
| The (product name) | * Website kiểm tra chính tả |
| That | * Là webste cung cấp dịch vụ rà soát lỗi chính tả và sửa lỗi chính tả. Hiển thị gợi ý từ đúng để người dùng biết sai lỗi nào. |
| Unlike | * Không như các website khác chỉ hiển thị từ sai chính tả |
| Our product | * Website này còn hiển thị những từ đúng tương ứng với từ sai. |

|  |  |
| --- | --- |
| For | * Cơ quan hành chính |
| Who | * Những người soạn công văn đòi hỏi tính chính xác tuyệt đối |
| The (product name) | * Website kiểm tra chính tả |
| That | * Là sản phẩm đảm bảo được sự tuyệt đối cho văn bản được soạn thảo |
| Unlike | * Thay vì phải ngồi dò từng chữ 1 cách thủ công |
| Our product | * Website có thể thay thế con người và dò lỗi nhanh chóng và sửa lỗi chỉ trong vòng 10s |

# Stakeholder và mô tả người dùng:

## Viễn cảnh thị trường:

* Hiện tại sản phẩm sẽ cung cấp dịch vụ miễn phí cho tất cả client kiểm tra và sữa lỗi chính tả đoạn văn bản dài 600 kí tự. Nếu client muốn sử dụng dịch vụ nâng cao với đoạn văn bản dài không giới hạn thì phải trả phí và sử dụng các dịch vụ nâng cao như tra từ điển từ sai chính tả, gợi ý các từ liên quan, ….
* Mong muốn hiện tại là sản phẩm được tin dùng trên khắp cả nước. Được đánh giá là sản phẩm chất lượng và đứng top các sản phẩm bán chạy nhất quý.
* Hệ thống sẽ cho khách hàng thấy tiềm năng của công ty để đầu tư cũng như tin dùng các sản phẩm khác. Giúp công ty phát triển các sản phẩm hiện có.

## Tóm tắt thông tin các bên liên quan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name** | **Description** | **Responsibilities** |
| * Khách hàng (thầy Ngô Huy Biên) | * Kiểm duyệt sản phẩm | * Cung cấp các yêu cầu cho phần mềm. * Giúp cải thiện phần mềm trong quá trình sử dụng. |
| * Nhóm phát triển | * Thực thi hóa và hoàn thiện giao diện sản phẩm | Lấy yêu cầu từ bộ phận thu thập yêu cầu về để hiện thực hóa lên sản phẩm.  Cập nhật và sửa lỗi phần mềm trong quá trình runtime |
| * Bộ phận thu thập yêu cầu | * Lấy thông tin từ khách hàng. | * Đảm bảo mô tả đúng yêu cầu từ khách hàng cho nhóm phát triển |
| * Project manager | * Quản lý dự án phần mềm | * Đảm bảo dự án đi đúng tiến độ |
| * Bộ phận sale | * Làm việc với khách hàng về vấn đề như chi phí lắp đặt, tiền công. | * Đảm bảo kinh phí duy trì việc phát triển sản phẩm |

## Các sản phẩm liên quan:

* Trang web: http://vspell.com/Spell
* Ưu điểm:
  + Giao diện thân thiện.
  + Có kiểm tra tiếng anh.
  + Có kiểm tra từ tập tin
  + Hiển thị đầy đủ tất cả các từ sai chính tả.
* Nhược điểm:
  + Nguyên văn đoạn văn bản chưa được sửa lỗi.
  + Muốn xem sửa lỗi phải nhấp vào từng từ trên văn bản

## Thời gian dự kiến:

## Khoảng 3 tháng

## Sản phẩm bàn giao:

## Là trang web đã được upload lên host sống và sử dụng được ngay lập tức

## Chi phí và giá cả:

* Số lượng người tham gia: 10 người
* Tiến thuê: 2.000.000 VNĐ/người/tháng
* Thời gian thuê: 3 tháng => số tiền thuê: 3\*10\*5.000.000 = 60.000.000 VNĐ
* Tiền tài liệu: 100.000 VNĐ
* Chi phí phát sinh: 6.100.000 VNĐ.
* Tổng chi phí: 66.200.000 VNĐ

## Môi trường phát triển:

* Front-end: Angular 2/ ReactJS
* Back-end: NodeJS
* Database: MongoDB

# Tính năng sản phẩm:

## Các tính năng phát triển:

* Tra từ điển cho các từ sai chính tả.

## Hạn chế của sản phẩm:

* Không dịch tự động ngay khi người dùng nhập văn bản vào.
* Phải có internet