**TÀI LIỆU VISION**

**Phần mềm Trường mầm non Hoa Trạng Nguyên -Thái Nguyên**

**Lịch sử sửa đồi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người viết** |
| 11/11/2021 | Phác thảo | Phác thảo ban đầu | Nguyễn Đức Tuân |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Giới thiệu

### Mục đích của tài liệu

Mục đích của tài liệu Vision này là thu thập, phân tích và xác định những yêu cầu ở mức cao của phần mềm “Website trường Mầm non Hoa Trạng Nguyên - Thái Nguyên.”. 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.

### *Phạm vi*

- Đề tài hướng đến đối tượng sử dụng là tất cả các đối tượng bao gồm giáo viên nhà trường , các bậc phụ huynh…

- Cung cấp các chức năng cơ bản đáp ứng nhu cầu của các quán Cafe vừa và nhỏ.

### *Tài liệu tham khảo*

[1]. Giáo trình Phân tích quản lý yêu cầu phần mềm của trường đại học Công nghệ thông tin và Truyền thông Thái Nguyên

[2]. Giáo trình Đảm bảo chất lượng phần mềm của trường Đại học Công nghệ thông tin và Truyền Thông.

[3]. System Business Case for the C-Registration System, WyIT388, DRAFT, 1998, Wylie College IT.

[4]. Course Billing Interface Specification, WC93332, 1985, Wylie College Press.

[5].  Course Catalog Database Specification, WC93422, 1985, Wylie College Press.

[6]. Stakeholder Requests Document for the C-Registration System, W yIT389, V1.0, 1998, Wylie College IT.

[7]. Glossary for the C-Registration System, WyIT406, V1.0, 1998, Wylie College IT.

[8]. Requirements Attributes Guidelines for the C-Registration System, WyIT404, V1.0, 1998, Wylie College IT.

### Đối tượng độc giả

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

## Vấn đề

### Đặt vấn đề

Trường mầm non Hoa Trạng Nguyên- Thái Nguyên là nơi để phục vụ cho nhu cầu học tập của các em học sinh mầm non. Nhưng nhiều người ở xa gặp khó khăn khi di chuyển đến trường nhưng vẫn muốn cho con học ở đây hoặc muốn tìm hiểu thông tin về nhà trường.

Vấn đề đặt ra là để giúp các bậc phụ huynh ở xa hoặc muốn tìm hiểu về nhà trường mà không cần phải đến tận nơi để đăng kí .

### Phạm vi của website

Website chỉ có thể giúp tất cả các bậc phụ huynh đặc biệt là ở xa hoặc các bậc phụ huynh mới muốn tìm hiểu về nhà trường mà không phải đến tận nơi.

### Lý do của website

Website ra đời để giúp các bậc phụ huynh ở xa hoặc muốn tìm hiểu về nhà trường thì website đã đáp ứng được.

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

Hiện nay vẫn chưa có website nào để hỗ trợ dịch vụ đăng kí học thử cho trường học Hoa Trạng Nguyên . Website sau khi thực hiện nếu được triển khai thành công và quảng cáo tốt sẽ thu hút được một lượng khách hàng ổn định, tạo kinh phí giúp mở rộng hệ thống ngày càng hoàn thiện hơn, hỗ trợ khách hàng order các món của nhiều nhà hàng hơn.

Hơn nữa, nếu dự án này đạt được kết quả tốt sẽ giúp cho các thành viên trong nhóm có kinh nghiệm làm việc nhóm nhất định và đạt kết quả tốt trong môn học này.

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

Trường hợp: Phụ huynh A muốn đang kí học thử tại trường mầm non Hoa Trạng Nguyên mà không muốn đến nhà trường để đăng kí rồi lại đi về. Vì thế phụ huynh A truy cập vào website của trường mầm non Hoa Trạng Nguyên để tìm hiểu và đăng kí học tại nhà. Sau khi tìm hiểuvề nhà trường xong ,phụ huynh A sẽ đang kí và đăng kí thành công tại nhà . Sau khi đăng kí xong nhà trường sẽ tiếp nhận đơn và sẽ gửi thông báo về cho phụ huynh .

## Sản phẩm

### Những bên liên quan

* Hiệu trưởng nhà trường : Người đưa ra yêu cầu phát triển dự án. Kiểm tra, đánh giá và liên tục nhận báo cáo từ nhóm phát triển website. Kiểm duyệt sản phẩm cuối.
* Giáo viên nhà trường : là người chịu trách nhiệm nhận thông tin đăng kí.
* Nhóm phát triển gồm 6 thành viên.
* Nguyễn Đức Tuân
* Dương Bá Lương
* Nguyễn Văn Mạnh
* Đỗ Danh Hải
* Trần Văn Khương
* Ngô Văn Nam

Chịu trách nhiệm phát triển website theo đúng quy trình website.

* Người dùng phần mềm:Các bậc phụ huynh , người dùng bất kì … là người sẽ sử dụng website, đưa ra đánh giá giúp cho việc cải thiện chất lượng website.

### Các sản phẩm liên quan

Đã có khá nhiều nhà trường đã phát triển hệ thống này và đã thu được nhiều thành công như:

**Trường mầm non VINSCHOOL GARDENIA vinschool.edu.vn**

* + Ưu điểm: thời gian truy cập nhanh, dễ dàng sử dụng, có cập nhật
  + Khuyết điểm: khó khăn cho người sử dụng lần đầu tiên

### Thời gian dự kiến

* Website dự kiến sẽ làm trong 3 tháng.

### Sản phẩm bàn giao

* Tên miền và mã nguồn của website
* Các tài liệu liên quan trong quá trình phát triển website
* Tài liệu hướng dẫn sử dụng website

### Chi phí và giá cả

* Số người dự kiến: 6 người
* Tiền thuê 1 người/giờ: 50 nghìn/giờ
* Tổng số giờ dự kiến cho 1 người: 8(giờ)x30(ngày)=240 giờ
* Tiền thuê nhân lực: 5(người)x240(giờ)x50(nghìn)= 60.000.000đ
* Tiền in tài liệu: 100nghìn.
* Chi phí phát sinh: 900 nghìn
* Tổng chi phí dự kiến: 60.000.000+100.000+900.000=61.000.000đ

### Môi trường phát triển

* Ngôn ngữ PHP, HTML, CSS, JS,…
* Nền tảng wordpress
* Hệ quản trị cơ sở dữ liệu MySQL

## Tính năng của sản phẩm

### Các tính năng phát triển của sản phẩm

* Tạo chức năng Hệ thống trường , giới thiệu , tin tức , thông báo , tìm kiếm ,đăng kí học… cho người dùng.
* Tạo chức năng thêm, xóa, sửa dịch vụ cho Admin.
* Tạo chắc năng import dữ liệu vào dữ liệu có sẵn.

### Các tính năng không phát triển

* Không hỗ trợ đăng kí trực tiếp tại nhà .
* **Nguyên nhân:** nhắm đến người dùng là tất cả ở xa và muốn đăng kí tại nhà.

## Các yêu cầu sản phẩm khác

### *Chuẩn áp dụng*

Giao diện người dùng desktop sẽ theo chuẩn Windowns 95/98.

### *Các yêu cầu về hệ thống*

Phần mềm phải có đầy đủ các chức năng và hoạt động ổn định để quán có thể thực hiện công việc quản lý một cách dễ dàng và nhanh chóng.

### *Các yêu cầu về hiệu năng*

Hệ thống sẽ cung cấp quyền truy cập vào cơ sở dữ liệu với độ trễ không quá 10 giây.

Hệ thống sẽ hoàn thành 80% tất cả các hành động trong vòng 2 phút.

Hệ thống sẽ hỗ trợ tối đa 2000 người dùng đồng thời chống lại cơ sở dữ liệu trung tâm tại bất kỳ thời điểm nào và tối đa 500 người dùng đồng thời chống lại các máy chủ cục bộ cùng một lúc.

### *Yêu cầu về môi trường*

## Yêu cầu về tài liệu

Phần này mô tả các yêu cầu về tài liệu của hệ thống Trường mầm non Hoa Trạng Nguyên – Thái Nguyên

### *Tài liệu hướng dẫn sử dụng*

Tài liệu hướng dẫn sử dụng sẽ hướng dẫn người dùng (admin và nhân viên):

* + Các yêu cầu tối thiểu về hệ thống
  + Hướng dẫn cài đặt trên PC
  + Đăng nhập
  + Đăng xuất
  + Tất cả các chức năng của hệ thống
  + Thông tin hỗ trợ khách hàng

### *Các hướng dẫn cài đặt*

Hướng dẫn cài đặt sẽ bao gồm:

* + Các yêu cầu hệ thống tối thiểu
  + Các hướng dẫn cài đặt
  + Thông tin trợ giúp khách hàng
  + Cách thức hệ thống nâng cấp

## Bảng ánh xạ giá trị

|  |  |
| --- | --- |
| **STRQ** | **FEAT** |
| **STRQ1**: Hệ thống cho phép admin hỗ trợ người quản lý theo dõi, giám sát tài khoản người dùng | **FEAT1:** Cho phép admin xem được tài khoản người dùng  **FEAT2:** Cho phép admin thống kê chính xác tài khoản của từng người dùng  **FEAT3:** Cho phép admin xuất excel danh sách tài khoản |
| **STRQ2**: Hệ thống cho phép giáo viên quản lí các thông tin người dùng  đã đăng kí học | **FEAT4:** Cho phép giáo viên xem thông tin người dùng đăng kí học  **FEAT5:** Cho phép giáo viên thêm thông tin người dùng đang kí học  **FEAT6:** Cho phép giáo viên sửa thông tin người dùng đăng kí học  **FEAT7:** Cho phép giáo viên xóa thông tin người dùng đăng kí học  **FEAT8:** Cho phép giáo viên tìm kiếm thông tin người dùng trên hệ thống.  **FEAT9:**Cho phép giáo viên xuất file excel |
| **STRQ3:** Hệ thống cho phép giáo viên quản lí thông tin tài khoản cá nhân | **FEAT10:** Cho phép giáo viên xem thông tin tài khoản cá nhân  **FEAT11:** Cho phép giáo viên thêm thông tin tài khoản cá nhân  **FEAT12:** Cho phép giáo viên xóa được thông tin tài khoản cá nhân  **FEAT13:** Cho phép giáo viên sửa thông tin tài khoản cá nhân |
| **STRQ4**: Hệ thống cho phép admin quản lí tài khoản . | **FEAT14:** Cho phép admin thêm người dùng đăng kí  **FEAT15:** Cho phép admin sửa được thông tin người dùng đăng kí  **FEAT16:** Cho phép admin xóa được thông tin người dùng đăng kí  **FEAT17:** Cho phép admin xem được danh sách các thông tin người dùng đăng kí |
| **STRQ5**: Chỉ admin của trường mới được phép sử dụng hệ thống này | **FEAT18:** Cho phép admin thêm được thông tin trong danh mục hệ thống trường, giới thiệu, tin tức, ảnh theo sự kiện, chương trình học, dinh dưỡng, thông báo, chia sẻ - tâm sự.  **FEAT19:** Cho phép admin sửa được thông tin trong danh mục hệ thống trường, giới thiệu, tin tức, ảnh theo sự kiện, chương trình học, dinh dưỡng, thông báo, chia sẻ - tâm sự.  **FEAT20:** Cho phép admin xóa được thông tin trong danh mục hệ thống trường, giới thiệu, tin tức, ảnh theo sự kiện, chương trình học, dinh dưỡng, thông báo, chia sẻ - tâm sự.  **FEAT21:** Cho phép admin xem được danh sách thông tin người dùng .  **FEAT22:** Cho phép admin sửa tài khoản cho người dùng  **FEAT23:** Cho phép admin xóa các tài khoản người dùng trong hệ thống  **FEAT24:** Cho phép admin tạo mới một tài khoản  **FEAT25:** Cho phép ddmin thực hiện bảo trì hệ thống |
| **STRQ6**: Chỉ admin có thể đặt lại mật khẩu ban đầu cho mọi tài khoản là mật khẩu mặc định mà chỉ admin biết. | **FEAT26:** Cho phép admin đặt lại mật khẩu ban đầu cho các tài khoản trong hệ thống. |
| **STRQ7**: Hệ thống cho phép người dùng quản lý tài khoản của mình | **FEAT27:** Cho phép người dùng đặt lại mật khẩu của mình  **FEAT28:** Cho phép người dùng cập nhật thông tin tài khoản của mình  **FEAT29:** Cho phép người dùng thêm thông tin tài khoản của mình  **FEAT30:** Cho phép người dùng xem tài khoản đã đăng kí của mình  **FEAT31:** Cho phép người dùng đăng nhập tài khoản của mình  **FEAT32:** Cho phép người dùng đăng kí tài khoản mới |
| **STRQ8**: Hệ thống cho phép người dùng xem thông tin và đăng ký học | **FEAT33:** Cho phép người dùng xem thông tin chi tiết trong danh mục hệ thống trường: giới thiệu, tin tức, ảnh theo sự kiện, chương trình học, dinh dưỡng, thông báo, chia sẻ - tâm sự,học phí….  **FEAT34:** Cho phép người dùng đăng ký môn học  **FEAT35:** Cho phép người dùng tìm kiếm thông tin |
| **STRQ 9**: Hệ thống cho phép người dùng liên hệ hỗ trợ qua nhiều hình thức | **FEAT36:** Cho phép người dùng liên hệ hỗ trợ online |

## Kết luận

* Qua những trình bày trên, chúng tôi tin rằng dự án sẽ thành công. Đối với các đối tượng sử dụng website thì “Website trường mầm non Hoa Trạng Nguyên” là giải pháp thuận tiện trong việc đăng kí học từ xa và thông tin giới thiệu về nhà trường được biết tới một cách dễ dàng hơn.