**ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN TP. HCM**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

****

**QUẢN LÝ DỰ ÁN PHẦN MỀM**

**-Nhóm 11-**

**NGHIÊN CỨU TÍNH KHẢ THI DỰ ÁN**

(Feasibility study report)

HỆ THỐNG HỖ TRỢ GIAO TIẾP

GIỮA GIÁO VIÊN VÀ PHỤ HUYNH HỌC SINH

**vRemind**

Thành phố Hồ Chí Minh 2015

**BẢNG GHI NHẬN CHỈNH SỬA TÀI LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Tác giả** |
| 12/10/2015 | 1.0 | Tạo và soạn thảo tài liệu | Hồ Doãn Quốc Huy |
| 12/10/2015 | 1.0.1 | Hoàn chỉnh tài liệu  Sửa lỗi chính tả, chỉnh lại mục lục | Nguyễn Hữu Thuận |

Mục lục

[1 TECHNOLOGY AND SYSTEM FEASIBILITY 4](#_Toc432615898)

[2 RESOURCE FEASIBILITY 4](#_Toc432615899)

[3 LEGAL FEASIBILITY 5](#_Toc432615900)

[4 OPERATIONAL FEASIBILITY 5](#_Toc432615901)

[5 SCHEDULE FEASIBILITY 5](#_Toc432615902)

[6 MARKET AND REAL ESTATE FEASIBILITY 7](#_Toc432615903)

[7 ECONOMIC FEASIBILITY 7](#_Toc432615904)

[8 CULTURAL FEASIBILITY 7](#_Toc432615905)

# TECHNOLOGY AND SYSTEM FEASIBILITY

* Hiệu quả : Có tính khả thi
* Môi trường phát triển chủ yếu của dự án là trên môi trường Web :
* Sử dụng ngôn ngữ PHP ,HTML/CSS
* Nền tảng My SQL
* Đánh giá:

Về Website :

* Đa số các thành viên đều đã từng lập trình và sử dụng qua ngôn ngữ lập trình PHP cũng như hệ quản trị Cơ sở dữ liệu là MySQL. Học kỳ trước đã học môn lập trình ứng dụng web và đã thực hiện đồ án với công nghệ tương tự
* Còn các thành viên không biết về ngôn ngữ PHP sẽ được các thành viên khác hướng dẫn các khái niệm cũng như cách làm cơ bản của ngôn ngữ

=> Dự án nếu phát triển trên môi trường Web sẽ có tỷ lệ thành công rất cao

* Đánh giá mức độ khả thi 9/10

# RESOURCE FEASIBILITY

* Hiệu quả : có tính khả thi
* Đánh giá năng lực của từng thành viên
* Nguyễn Văn Thái
* Ngôn ngữ lập trình : pHp
* Nển tảng : Lavarel
* Hệ quản trị cơ sở dữ liệu : My SQL
* Công cụ lập trình : Sublime Text
* Hồ Doãn Quốc Huy
* Ngôn ngữ lập trình : C#
* Nển tảng :Entity Framework
* Hệ quản trị cơ sở dữ liệu : SQL Server 2012
* Công cụ lập trình : Visual Studio
* Nguyễn Hữu Thuận
* Ngôn ngữ lập trình : C#
* Nển tảng : ASP.NET
* Hệ quản trị cơ sở dữ liệu : SQL Server 2012
* Công cụ lập trình : Visual Studio
* Tôn Thất Thiện Kỳ
* Ngôn ngữ lập trình : C#
* Nển tảng : ASP.NET
* Hệ quản trị cơ sở dữ liệu : SQL Server 2012
* Công cụ lập trình : Visual Studio
* Huỳnh Thái Luân
* Phan Nhật Minh
* Ngôn ngữ lập trình : C#
* Nển tảng :Entity Framework
* Hệ quản trị cơ sở dữ liệu : SQL Server 2012
* Công cụ lập trình : Visual Studio
* Phạm Cao Nam
* Lê Hoàn Hảo
* Ngôn ngữ lập trình : C#
* Nển tảng :ASP.NET
* Hệ quản trị cơ sở dữ liệu : SQL Server 2012
* Công cụ lập trình : Visual Studio
* Nguyễn Trọng Hiếu
* Ngôn ngữ lập trình : C#
* Nển tảng :Window
* Công cụ lập trình : Visual Studio
* Trần Trung Thành
* Ngôn ngữ lập trình : C#
* Nển tảng :ASP.NET
* Hệ quản trị cơ sở dữ liệu : SQL Server 2012
* Công cụ lập trình : Visual Studio
* Nguyễn Thanh Cường
* Xét về số lượng thiết bị hỗ trợ thưc hiện dự án
* 11 máy tính của từng thành viên
* Điện thoại di động Email liên lạc

Hình thức quản lý tài nguyên dự án

Sử dụng 3 công cụ để quản lý dự án gồm

* Slack : Giao tiếp giữa các thành viên trong nhóm
* Trello : Phân công công việc của các thành viên
* Git- Hub : Quản lý tài liệu đặc tả của dự án và quản lý source code

Nhân lưc

* 11 người , mỗi thành viên làm trong 3 giờ/ngày
* Trao đổi trên Trello hằng ngày và Review tài liệu của nhóm up lên
* Thứ 5 hàng tuần sau giờ học , tập trung họp nhóm và demo những chức năng đã làm được cho cả nhóm xem và thảo luận chỉnh sửa
* Tổ chức họp nhóm lớn 1 lần một tuần để phân tích và thảo luận cách làm việc cũng như công việc hoàn thành của từng thành viên trong nhóm
* Các thành viên tích cực tham gia thảo luận nhóm và hoàn thành sớm công việc
* Đa số các thành viên đều đã từng làm qua đồ án web bằng ngôn ngữ PHP nên có kinh nghiệm thực hiện website và khả năng thành công của dự án sẽ thành công cao

# LEGAL FEASIBILITY

* Hệ thống hỗ trợ giao tiếp giữa giáo viên và phụ huynh học sinh , hệ thống cung cấp các chức năng cần thiết để mọi người có thể liên lạc và nhận thông báo tin tức từ giáo viên
* Bên phía nhóm phát triển chỉ có trách nhiệm xây dựng hệ thống . Trách nhiệm pháp lý là do phía khách hàng chịu trách nhiệm sau này
* Trước khi đưa vào sử dụng thực tế , bên khách hàng phải chứng minh được tính hợp pháp của yêu cầu dự án

# OPERATIONAL FEASIBILITY

Hệ thống được xây dựng dựa trên nhu cầu trao đổi giữa giáo viên và phụ huynh học sinh

* Đối với giáo viên là : Thông báo thông tin ,dữ liệu đến với phụ huynh học sinh
* Đối với phụ huynh: Nhận thông báo và trao đổi liên lạc giữa giáo viên

Đặc biệt hệ thống hỗ trợ giao tiếp giữa giáo viên và phụ huynh học sinh được vận hành trên nền Web không cần đòi hỏi cao về phần cứng

Hệ thống cung cấp đẩy đủ các tính năng và server hệ thống ổn định

# SCHEDULE FEASIBILITY

Dựa vào chi tiết yêu cầu của dự án nhóm trưởng đã lập ra lịch trình phù hợp thực hiện từ ngày 17/9/2015->30/12/2016

Phân tích tìm hiểu khảo sát yêu cầu của dự án

|  |  |
| --- | --- |
| Lần | Nội dung chuyển giao |
| Lần 1  24/9/2015 | Trình bày ý tưởng dự án |
| Lần 2  1/10/2015 | Viễn cảnh dự án (project vision) - Ủy quyền dự án (project charter) - Định nghĩa quy trình dùng để phát triển phần mềm (software process definition) của nhóm. - Đặc tả yêu cầu (software requirements specification ) - Đặc tả kiểm thử (test specification, chú ý đầu vào, đầu ra mong muốn) (bắt buộc có phần performance testing). |
| Lần 3  8/10/2015 | - Kế hoạch quản lý cấu hình (software configuration management plan). - Kế hoạch quản lý rủi ro (risk management plan). - Thiết kế hệ thống, thuật toán (software design specification). |
| Lần 4  15/10/2015 | -Tài liệu nghiên cứu tính khả thi (feasibility study report). - Phát biểu công việc (statement of work). - Kế hoạch dự án (software project plan). |
| Lần 5  12/11/2015 | Kế hoạch kiểm thử (test plan). - Hướng dẫn thiết lập môi trường và biên dịch mã nguồn (compiliation guide),  - Mã nguồn với đầy đủ các tính  - Timesheets cho từng thành viên |
| Lần 6 | Nộp tất cả các báo cáo hoàn chỉnh từ đầu đến cuối  Nộp project hoàn chỉnh |

# MARKET AND REAL ESTATE FEASIBILITY

Phân tích đối thủ cạnh tranh hiện tại :

https://www.remind.com/

Ưu điểm

* Đăng ký nhanh và sử dụng miễn phí
* Hỗ trợ đa nền tảng (Web /IOS/Android)
* An toàn ,thông tin cá nhân được bảo mật
* Hỗ trợ gửi thông báo theo lịch biểu, đính kèm file
* Hoàn toàn miễn phí

Nhược điểm

* Hệ thống hoàn toàn không hỗ trợ tiếng Việt

Qua những phân tích trên ,nhóm phát triển đã xây dựng dự án có những ưu điểm khác

* Xây dựng website theo đúng chuẩn Tiếng Việt
* Đáp ứng được lượng truy cập đồng thời

# ECONOMIC FEASIBILITY

* Số lượng tham gia xây dựng phần mểm là 11 người
* Tiền thuê 1 người là 50.000/1h
* Tổng thời gian dự kiến hoàn thành dự án là 11 \*1\*60 =660 giờ
* Tiền in tất cả các tài liệu liên quan đến dự án là 200.000 ngàn
* Tiền đăng ký host để duy trì hệ thống : 500.000 ngàn/ 1 tháng
* Chi phí thuê nhân lực 660\*50.000 =33.000.000
* Tổng tiền thuê host 500.000 \*3 =1.500.000
* Tổng chi phi dự án là 34.700.000

# CULTURAL FEASIBILITY

* Nhu cầu liên lạc và giáo viên và phụ huynh học sinh ngày này rất cao
* Thông tin liên lạc cần được trao đổi nhanh và phải cập nhật kịp thời
* Hệ thống Internet trở nên phổ biến và hầu hết người dùng đều sử dụng các thiết bị điện thoại di động và máy tính có kết nối Internet
* Thị trường về các hệ thống giao tiếp giữa giáo viên và phụ huynh học sinh rất mới, ít bị cạnh canh tại Việt Nam.