



***Software Requirements Specification  
Version 1.0***

**eStudiez Portal**

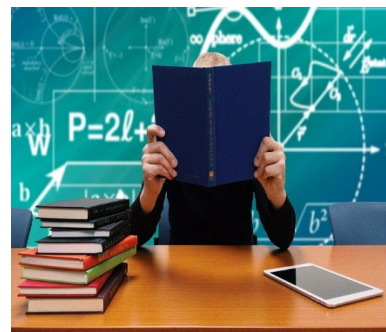
Category: Website Design and Development

# Contents

1.1	Lý do cần portal.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2	Giải pháp đề xuất .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3	Mục đích của tài liệu này .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3.1	Ai dùng tài liệu này? .....	3
1.4	Quy mô dự án .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5	Các khó khăn .....	6
1.6	Các yêu cầu chức năng.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.7	Các yêu cầu phi chức năng.....	8
1.8	Các yêu cầu về giao diện .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.8.1	Hardware.....	9
1.8.2	Software .....	9
1.9	Project Deliverables .....	9

## 1.1 Vì sao cần portal này

Giáo dục là điều cần thiết chính và để Cha mẹ / Người giám hộ được cập nhật thông tin về việc học của con em, sự tiến bộ thậm chí còn quan trọng hơn. Học sinh trượt trong các kỳ thi có thể không tiết lộ điểm của mình cho Cha mẹ / Người giám hộ của họ vì sợ hãi. Các giáo viên cũng quá tải với công việc, do đó, việc ghi nhớ tiến trình học tập của từng đứa trẻ trở nên khó khăn. Ngoài ra, học sinh cũng phải được lưu ý về tiến độ điểm của họ và các điểm cần thiết để vượt qua Kỳ thi Bên ngoài. Giải pháp chính là một cổng thông tin điện tử để theo dõi tất cả những thông tin này.



## 1.2 Giải pháp đề xuất



Bạn sẽ thiết kế và xây dựng một trang web tên 'eStudies' dùng để theo dõi tiến bộ học tập của học sinh. Hệ thống sẽ chấp nhận nhiều dạng người dùng khác nhau như Học sinh, Phụ huynh / Người giám hộ, và Giáo viên để xem và theo dõi tiến độ.

Học sinh có học lực chưa tốt sẽ được cung cấp các tài liệu thêm qua portal này để cải thiện khả năng của các bạn. Portal cũng sẽ cung cấp thông tin về các lớp Ôn thi để cải thiện khả năng.

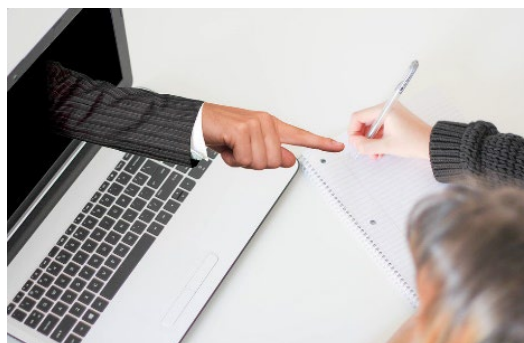
Học sinh và Phụ huynh/ người giám hộ có thể xem và theo dõi tiến độ của học sinh đó.

## 1.3 Mục tiêu của tài liệu này

eStudiez Portal sẽ là cổng thông tin hỗ trợ người dùng (Học sinh / phụ huynh/ Người giám hộ / Giáo viên)

Tài liệu này sẽ:

- ❖ Trình bày mục tiêu và chức năng của portal
- ❖ Giải thích các giao diện của portal
- ❖ Giải thích portal sẽ làm gì
- ❖ Liệt kê các khó khăn khi vận hành




### 1.3.1 Ai sẽ sử dụng tài liệu này?

Các bên liên quan và các lập trình viên của portal

## Sample Site Map

### Landing Page



**Welcome to eStudiez Portal**

Enter Your Name:


Select the user category you belong to?

- ☐ Teacher
- ☐ Student
- ☐ Parent/Guardian

Khi chọn một option, trang và menu tương ứng sẽ thể hiện.

### Student Page – trang dành cho học sinh

Hello, Sarah!



<a href="#">Your Marks</a>	<a href="#">Academic Progress</a>	<a href="#">Study Resources</a>	<a href="#">Revision Classes</a>	<a href="#">Feedback</a>	<a href="#">Contact Us</a>
Table*	Table*	Table*	Table*	Form	Thông tin liên lạc
		Gồm các link đến các trang bên ngoài, video hay các tài liệu thêm			

Helplines


Welcome to eStudiez

© Copyright 2022

\*Website này không có yêu cầu truy xuất dữ liệu nên phần này sẽ thể hiện các giá trị đã Hard-coded.

### Teacher Page – Trang của giáo viên

Hello, Mrs. Brown!




<a href="#">Students Marks/Score Updations</a> Form	<a href="#">Students Academic Progress</a> Form	<a href="#">Add Study Resources</a> Form để thêm các link đến các trang web bên ngoài, các video hay sách mở rộng	<a href="#">Revision Classes Updations</a> Form	<a href="#">Feedback</a> Form	<a href="#">Contact Us</a> Thông tin liên lạc
--	--	--	--	----------------------------------	--

Welcome to eStudiez  
© Copyright 2022

*Các thông tin mà Giáo viên nhập lên sẽ không cần thể hiện trên trang của học sinh vì website này không yêu cầu chức năng cơ sở dữ liệu. Tuy nhiên mọi form phải có xác thực rõ ràng.*

### Parent/Guardian Page – Trang của phụ huynh / người giám hộ

Hello, Peter Lawrence!



<a href="#">View Marks Table*</a>	<a href="#">View Academic Progress Table*</a>	<a href="#">Feedback Form</a>	<a href="#">Contact Us</a> Thông tin liên lạc
-----------------------------------	---	-------------------------------	--

Welcome to eStudiez  
© Copyright 2022

Helplines

## 1.4 Quy mô dự án

Web portal này cần tính tương tác cao và giao diện thu hút dành cho người dùng cá nhân (Học sinh, Phụ huynh / Người giám hộ, giáo viên)

## 1.5 Các khó khăn

---

Web portal sẽ không có cơ sở lưu trữ thông tin trên server. Thông tin sẽ được truy xuất từ các file JSON hay TXT được điền trước, tuy nhiên thông tin không được viết lên các file có trong portal.

## 1.6 Các yêu cầu chức năng

---

Portal được thiết kế là một Single-Page-Application, có các trang và menu tương tác cao, thể hiện nhiều thao tác. Các trang, menu và các yếu tố trực quan phải thu hút người dùng, font chữ - màu sắc – chuyển động bắt mắt. Các yếu tố này cần phải tương tác cao.

Tiếp theo là các yêu cầu chức năng của portal:

**Note:** Với nhiều lựa chọn dưới đây, thông tin sẽ truy xuất từ 1 file JSON điền sẵn rồi hiển thị. (Gợi ý: Dùng AngularJS directives, filters, services, controllers, và các chức năng khác).

### Chức năng của Menus và Web Page:

**Welcome Message:** Trang homepage phải chấp nhận tên riêng của người dùng và thể hiện lời chào mừng cá nhân quá. Trên góc của trang phải hiển thị tên người dùng trong suốt quá trình load portal. Trang chủ sẽ chấp nhận các hạng mục người dùng theo hình thức nút chọn (radio button selection). Dựa trên chọn lựa đó, trang và menu tương ứng sẽ hiển thị. Xem phần Sitemap có ví dụ menu mẫu.

### **For Students: Trang dành cho học sinh**

Sẽ có bảng thể hiện điểm các bài thi trước đây của học sinh do giáo viên chấm. Menu “Academic Progress” sẽ hiển thị tiến độ của học sinh trong nhiều bài kiểm tra trong năm học, theo hình thức bảng dữ liệu. menu ‘Study Resources’ sẽ hiển thị một bảng có các link đến các trang bên ngoài, video và các tài liệu thêm. Menu ‘Revision Classes’ sẽ hiển thị thông tin các lớp học thêm ôn kiến thức. Ngày – giờ của các lớp này sẽ hiển thị ở phần này. Helplines là danh sách các số điện thoại học sinh sẽ gọi để được hỗ trợ.

### **For Teachers: Trang dành cho Giáo viên**

Giáo viên có thể cập nhật điểm số của học viên trong các bài kiểm tra. Phần này sẽ sử dụng form. Điểm số sẽ không cần lưu trữ và không thể hiện lên trang học sinh vì chức năng này ngoài quy mô dự án.

Menu ‘Academic Progress’ sẽ cho phép giáo viên cập nhật tiến độ nhiều bài kiểm tra trong năm. Dữ liệu phần này sẽ nhập qua một form. Menu ‘Add Study Resources’ sẽ cho phép giáo viên thêm các link trang ngoài, các tài nguyên khác. Menu ‘Revision Classes Updation’ sẽ chấp nhận ngày và giờ các buổi học thêm ôn tập.

### **For Parents/Guardians: Trang cho Phụ huynh / Người bảo hộ**

Họ có thể xem điểm và tiến độ học tập của học sinh. Các đường dây hỗ trợ sẽ thể hiện danh sách các số điện thoại mà phụ huynh / người giám hộ sẽ liên lạc khi cần hỗ trợ.

### **Feedback and Contact Us**

Các menu này có chức năng giống nhau cho mọi nhóm người dùng, dù là học sinh, giáo viên hay phụ huynh.

Menu Feedback sẽ cho phép người dùng cung cấp phản hồi về portal qua một form phản hồi.

Menu Contact Us sẽ cho phép người dùng liên lạc với người xây dựng portal này. Phần thông tin liên lạc sẽ hiển thị một địa chỉ email

Ngoài ra, trang portal còn có các chức năng sau:

- Hiển thị ticker liên tục ở dưới trang thể hiện ngày, giờ, địa điểm (gợi ý: dùng geolocation features của HTML5).
- Hiển thị số lượt visit ngay ở góc phải trên cùng của trang, bên cạnh hình logo.
- Các Menu sẽ đổi màu khi rê chuột qua và sau khi nhấn chọn.
- Cũng có thể dụng chức năng Fade-in và fade-out cho các menus.

**Quan trọng: KHÔNG SỬ DỤNG các template được làm sẵn khi lập trình portal này vì sẽ ảnh hưởng đến kết quả. Phần này kiểm tra khả năng thiết kế và lập trình website của bạn, do đó không được sử dụng bất kỳ template bên thứ ba nào.**



## 1.7 Các yêu cầu khác

---

Các yêu cầu khác mà website, từ đây gọi là ‘hệ thống’, cần đáp ứng

Hệ thống cần phải :

**An toàn sử dụng:** Không download các file độc hại hay không cần thiết.

**Dễ truy cập:** Cần sử dụng các font chữ rõ ràng dễ đọc, các yếu tố giao diện người dùng và điều hướng.

**Thân thiện với người dùng:** Hệ thống cần có các menu rõ ràng và các thành phần dễ hiểu, dễ định hướng.

**Khả năng hoạt động:** hệ thống cần hoạt động ổn định hiệu quả.

**Năng suất:** Hệ thống cần có năng suất làm việc cao, thể hiện qua tốc độ và thông lượng. Nói đơn giản thì hệ thống phải load nhanh và tái điều hướng trang phải mượt mà.

**Sức chứa:** hệ thống phải hỗ trợ được lượng người dùng lớn.

**Tính khả dụng:** Ứng dụng di động phải hoạt động 24/7 với thời gian ngừng hoạt động tối thiểu.

**Tương thích:** Hệ thống tương thích với các trình duyệt hiện đại nhất

Đây là những kỳ vọng tối thiểu từ dự án. Khi các yêu cầu về chức năng và phi chức năng được đáp ứng, bạn có thể sử dụng sáng tạo và trí tưởng tượng của riêng mình để thêm nhiều tính năng hơn.

## 1.8 Các yêu cầu giao diện

---

### 1.8.1 Hardware

Intel Core i5 Processor or higher  
5 GB RAM or above  
Color SVGA  
120 GB Hard Disk space  
Mouse  
Keyboard

### 1.8.2 Software

Sử dụng các công nghệ sau:

1. **Frontend:** HTML5, CSS, Bootstrap, JavaScript, jQuery, AngularJS, and XML
2. **Data Store:** JSON files or TXT files

## 1.9 Project Deliverables

Bạn sẽ cần thiết kế và xây dựng dự án và gửi nó cùng với một báo cáo dự án hoàn chỉnh bao gồm:

- Problem Definition - Định nghĩa vấn đề
- Design specifications Thông số kỹ thuật thiết kế
- Diagrams - Các sơ đồ như sơ đồ cho các hoạt động khác nhau, Sơ đồ luồng dữ liệu, v.v.
- Database Design - Thiết kế cơ sở dữ liệu
- Source Code - Mã nguồn
- Test Data - Dữ liệu thử nghiệm được sử dụng trong dự án
- Project Installation Instructions - Hướng dẫn cài đặt dự án (nếu có)

Tài liệu được coi là một phần rất quan trọng của dự án. Đảm bảo rằng tài liệu đầy đủ và toàn diện. Dự án hợp nhất sẽ được gửi dưới dạng tệp zip với các giả định liệt kê tệp ReadMe.doc (nếu có) được thực hiện ở cuối của bạn và các tệp tập lệnh SQL (.sql) chứa định nghĩa cơ sở dữ liệu và bảng.

Ngoài các thông số kỹ thuật đã cho, bạn có thể áp dụng sự sáng tạo và logic của mình để cải thiện ứng dụng dành cho portal.

~~~ End of Document ~~~