



***Software Requirements Specification
Version 1.0***

**HealthPlus
*A Personal Health InfoPortal***

Category: Website Design and Development

Contents

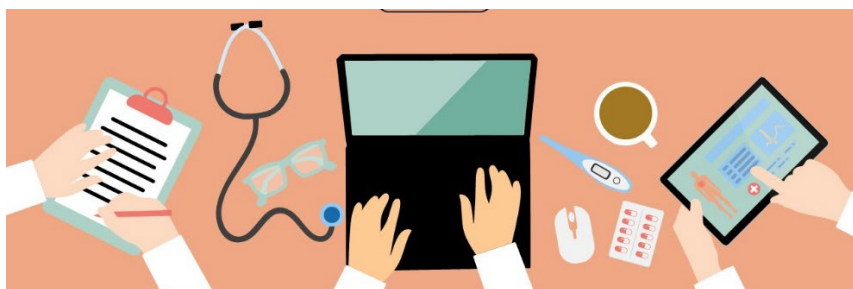
1.1	Thông tin nền và vì sao cần portal này	Error! Bookmark not defined.
1.2	Giải pháp đề xuất	Error! Bookmark not defined.
1.3	Mục đích của tài liệu này.....	Error! Bookmark not defined.
1.3.1	Ai sẽ dùng tài liệu này?	Error! Bookmark not defined.
1.4	Quy mô dự án.....	Error! Bookmark not defined.
1.5	Các hạn chế của dự án	Error! Bookmark not defined.
1.6	Các yêu cầu chức năng.....	Error! Bookmark not defined.
1.7	Các yêu cầu phi chức năng.....	Error! Bookmark not defined.
1.8	Các yêu cầu giao diện	Error! Bookmark not defined.
1.8.1	Hardware	8
1.8.2	Software.....	8
1.9	Project Deliverables	8

1.1 Thông tin nền và vì sao cần Portal này

Sức khỏe là một trong những yếu tố quan trọng nhất trong thời đại ngày nay và nên được ưu tiên hàng đầu của chúng ta. Với sự gia tăng của bệnh tật và số lượng lớn dân số thành thị, việc đặt lịch khám hoặc đi khám bệnh trở nên khó khăn.

Có thể có tình huống một người muốn kiểm tra huyết áp, Cân nặng, v.v., và vì mục đích này, họ yêu cầu tiếp tục đến các phòng khám. Đôi khi, ngay cả sau khi đặt lịch hẹn, một người có thể quên điều này hoặc có thể đến bệnh viện / phòng khám bác sĩ và bác sĩ không có sẵn.

Những gì các cá nhân tìm kiếm là một phương tiện dễ dàng để giúp họ theo dõi và theo dõi sức khỏe của họ. Họ sẽ có thể thiết lập lời nhắc cho các cuộc hẹn với bác sĩ, tạo lịch trình liều lượng thuốc hàng ngày và theo dõi cân nặng, huyết áp và mức đường của họ, v.v..



1.2 Giải pháp đề xuất



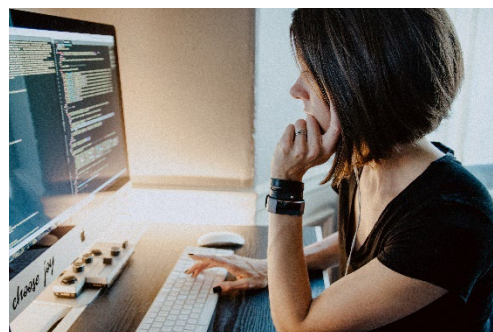
Bạn sẽ thiết kế một Trang web tên “HealthPlus” cho phép người dùng xem thông tin lịch hẹn khám, thông tin sức khỏe cá nhân của họ như huyết áp, lượng đường trong máu v.v., xem liều dùng thuốc, v.v..

1.3 Mục tiêu của tài liệu này

HealthPlus dự kiến là một cổng portal online dành cho các cá nhân.

Văn bản này sẽ:


- ❖ Trình bày mục tiêu và các chức năng của portal
- ❖ Giải thích về giao diện
- ❖ Mô tả portal sẽ làm các chức năng gì
- ❖ Liệt kê các khó khăn mà nó phải giải quyết



1.3.1 Ai sẽ sử dụng tài liệu này?

Các bên liên quan và các chuyên viên lập trình portal này

Sample Site Map
(After Providing Username in Landing Page)

<div> Hello, Sarah!  </div> <div> <div> Appointments Bảng form để điền thông tin lịch hẹn khám </div> <div> Medicine Dosage Bảng form để điền thông tin liều dùng thuốc </div> <div> Personal Health Vitals Bảng form điền các thông tin sức khỏe cá nhân như huyết áp, lượng đường, cân nặng, v.v theo ngày </div> </div>						
View Appointments List danh sách lịch hẹn khám	View Medicine Dosage Schedules Danh sách thuốc, liều dùng, lịch khám	View Personal Health Vitals Personal health vitals such as BP, glucose, weight, and more with date	Self-Health Tips (Videos)	Health Measures (Audios)	Feedback Form nhận phản hồi	Contact Us Thông tin liên lạc

**Các thông tin được Hard-coded sẽ được hiển thị, do đó không cần truy xuất dữ liệu trong Website này.*

1.4 Quy mô dự án

Web portal này sẽ có tính tương tác và hấp dẫn cao, được mọi người sử dụng để theo dõi các chỉ số sức khỏe và lịch hẹn khám hay lịch uống thuốc của mình.

1.5 Các khó khăn

Web portal này sẽ không có bất kỳ cơ sở nào để lưu trữ thông tin lên server. Thông tin sẽ được truy xuất từ các file JSON hay TXT được điền trước để hiển thị, tuy nhiên, thông tin không được viết từ các file có trong portal.

1.6 Các yêu cầu chức năng

Portal sẽ được thiết kế là một Single-Page-Application và cần có tính tương tác cao, có nhiều trang và menu tượng trưng cho các thao tác của người dùng. Các trang, menu và các yếu tố trực quan phải được thiết kế bắt mắt với font chữ - màu sắc và chuyển động thu hút. Mọi yếu tố cần được sắp xếp và bố trí đảm bảo tính tương tác của trang.

Dưới đây là các yêu cầu chức năng của portal

Note: Nhiều lựa chọn dưới đây sẽ dùng thông tin được truy xuất từ file JSON điền trước và trình chiếu.
(Gợi ý: Dùng AngularJS directives, filters, services, controllers, và các chức năng khác).

Welcome Message: Trang chủ sau khi chấp nhận tên riêng của người dùng, sẽ hiển thị lời chào mừng được cá nhân hóa trên trang chủ. Ở góc trên cùng, tên riêng của người dùng phải được hiển thị trong suốt quá trình load portal.

Appointments: Người dùng có thể thêm thông tin lịch hẹn qua 1 form.

Medicine Dosage Schedules: Người dùng có thể thêm thông tin liều dùng thuốc bằng form. Lịch dùng thuốc có thể theo ngày, tuần hay theo cài đặt tự chọn (custom)

Personal Health Vitals: Người dùng có thể thêm các thông tin tiểu sử sức khỏe cá nhân như huyết áp, cân nặng, lượng đường huyết, v.v. qua 1 form.

Lưu ý rằng mọi dữ liệu được nhập vào sẽ không hề được lưu trữ, dự án này không có yêu cầu cơ sở dữ liệu.

- **View Appointment Details – Xem thông tin lịch hẹn khám**
- **View Medicine Dosage Schedules – Xem thông tin lịch uống thuốc**
- **View Personal Health Vitals – Xem thông tin sức khỏe cá nhân của người dùng**

Các lựa chọn này sẽ thể hiện các dữ liệu khác nhau. Vì không dùng cơ sở dữ liệu nào nên phần này sẽ trình chiếu các thông tin dữ liệu đã được hardcode trước

Self-Health Tips: Menu này sẽ cho phép người dùng xem các video về các bí quyết chăm sóc sức khỏe cá nhân.

Health Measures: Menu này sẽ chạy các file audio đưa lời hướng dẫn về các thông số sức khỏe cơ bản mà mỗi người nên nắm.

Note: Các file audio và video phải ở các format phù hợp với trình duyệt và thời lượng ngắn

Feedback: Menu này sẽ thể hiện các phản hồi về portal.

Contact Us: Menu này sẽ thể hiện Email id, địa chỉ và số điện thoại của đội ngũ đằng sau Health Plus.

Ngoài ra, portal cũng cần có những chức năng sau đây:

- Chạy một ticker liên tục ở cuối trang thể hiện ngày, giờ và địa điểm (Gợi ý: Dùng chức năng geolocation của HTML5).
- Trình chiếu số đếm lượt visit tại góc phải trên cùng của trang, bên cạnh logo.
- Các lựa chọn menu phải đổi màu khi rê chuột đến và sau khi nhấn chọn.
- Các menu cũng có thể dùng chức năng Fade-in và fade-out.

Quan trọng: KHÔNG sử dụng các template đã được làm sẵn khi lập trình, vì sẽ ảnh hưởng trực tiếp đến phần đánh giá sản phẩm. Phần thi này đánh giá kỹ năng thiết kế và lập trình trang web của bạn, do đó KHÔNG được sử dụng bất kỳ template bên thứ ba nào.

1.7 Các yêu cầu phi chức năng

Có nhiều yêu cầu phi chức năng dành cho website này, từ phần này sẽ gọi là “hệ thống”

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
8 GB RAM or above
Color SVGA
500 GB Hard Disk space
Mouse
Keyboard

1.8.2 Software

Sử dụng các công nghệ sau:

1. **Frontend:** HTML5, CSS3, 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 ~~~