**WEBSITE DESIGN REQUIREMENTS**

1. **Giao diện website (20 hours)**

Mục con A4

LOGO

Search icon and search panel panel

Mục lớn A

Mục lớn B

Đăng ký

Đăng nhập

Mục con A1

Mục con A2

Mục con A3

Thông tin contact và một số các thong tin liên quan khác

Mục con A5

Mục con An

Preview của bài viết 2 trong mục con A1

Preview của bài viết 1 trong mục con A1

Preview của bài viết n trong mục con A1

Preview của bài viết 3 trong mục con A1

Liên kết tới FB, In …

Hiển thị khung đăng ký tài khoản

Hiển thị thông tin tác giả bài viết và liên kết tới profile của tác giả gồm linkedin, facebook, google+ và trên chính trang web

Bình luận và hỏi đáp về bài viết

Nội dung website

Danh sách các mục con và bài viết trong mục con theo cấu trúc cây

Danh sách các bài viết được đọc nhiều

Thống kê web

Có thể refer tới 1 số website như:

1. [www.tutorialspoint.com](http://www.tutorialspoint.com/)
2. <https://www.linkedin.com/>
3. <http://www.businessinsider.com/>

Giao diện là kết hợp của cả 3 trang ở trên.

**(20 hours trong quá trình code)**

1. **Các mục lớn**

Các mục lớn có thể tạo them hoặc có thể ẩn đi, tùy theo ý của người quản trị website

1. **Home (15 hours)**

* Hiển thị nội dung giống như news feed gồm những bài viết mới nhất được cập nhật trong mục lớn BLOG **(2 hours)**
* Có chức năng like,dislike,share, comment từng bài viết trong news feed này. **(6 hours)**
* Tính năng share có thể chọn được một lien kết mà user muốn share như facebook, linkedin, google+,github **(2 hours)**
* Có chức năng tự động post cái bài viết được post trên trang tới các trang lien kết như linkedin, facebook, google+ (optional) **(5 hours)**
* Không có phần comment ở dưới cùng trong Home
* Home không có mục con

1. **Search (6 hours)**

* Hỗ trợ search bài viết trong trang, search từ khóa, search user **(4 hours)**
* Hỗ trợ tính năng search tất cả các bài viết do một user viết ra. **(2 hours)**

1. **Blog (13 hours)**

* Có mục con, trong mục con có thể có mục con tiếp theo, có thể tùy biến theo mục đích của người quản trị web site **(3 hours)**
* Hiển thị tất cả các bài viết trong các mục con. **(3 hours)**
* Có chức năng like,dislike,share, comment từng bài viết. **(2 hours)**
* Tính năng share có thể chọn được một lien kết mà user muốn share như facebook, linkedin, github,google+ **(2 hours)**
* Một số bài viết sẽ là phần lý thuyết của phần Learning nên có cơ chế link giữa hai phần này (optinal). **(3 hours)**

1. **Learning (48 hours)**

* Có mục con, trong mục con có thể có mục con tiếp theo, có thể tùy biến theo mục đích của người quản trị web site **(3 hours)**
* Có hai phần là phần lý thuyết và phần thực hành **(2 hours)**
* Phần lý thuyết có kết cấu giống như phần blog có thêm đường link tới bài học tiếp theo hoặc bài học trước. ( được hiển thị như “trang trước” và “trang kế tiếp” ở cả trên đỉnh và cuối của mỗi bài viết) **(3 hours)**
* Phần thực hành là phần trắc nghiệm có 4 lựa chọn ( có thể ít hơn hoạc nhiều hơn, tùy biến theo nhu cầu của người post bài). **(6 hours)**
* Khi một bài được click vào thì thời gian sẽ chạy, và mỗi bài được làm trong 1 khoảng thời gian cố định được người quản trị website setup. Khi hết giờ thì user không được phép làm bài nữa và số diểm sẽ được tự động tính toán. **(10 hours)**

1. **Dành cho user đã đăng ký**

* Được xem tất cả các bài học. **(2 hours)**
* Người học được phép xem tất cả các bài học, được xem lời giải và đáp án, được xem biểu đồ theo dõi kết quả học tập một khóa theo ngày , theo tháng, và toàn bộ. **(10 hours)**
* Có phần đánh giá sau mỗi bài học, tính số điểm mà người học đạt được, có phần để ghi đáp án và lời giải thích, bài học được lưu là đã học chỉ khi học viên pass một số điểm nhất định (ví dụ đạt > 80% - admin có thể điều chỉnh con số này) **(4 hours)**

1. **Dành cho user chưa đăng ký**

* Được xem tất cả các bài học. **(2 hours)**
* Được làm tất cả các bài học. **(2 hours)**
* Được xem đáp án. **(2 hours)**
* Không được xem xem lời giải thích (hiện ra thong báo muốn xem lời giải thích thì phải dăng nhập hoặc đăng ký) **(1 hours)**
* Không được xem biểu đó theo dõi kết quả học tập **(1 hours)**

\***Note:** Có thể tham khảo mục learning ở trang: <http://chuyenngoaingu.com/> , Nhưng chuyenngoaingu.com là trang web với mục đích thương mại con trang web này với mục đích phi thương mại nên có nhiều sự khác biệt.

1. **Thư viện (8 hours)**

* Thư mục này cũng có các mục con.
* Chứa các tài liệu, ebook.
* Chỉ admin được quyền upload file tới mục này.
* Các user khác được phép upload link dẫn tới nơi để tài liệu. Mỗi khi tài liệu (link được up lên phải qua kiểm duyệt của admin)
* Một tài liệu khi upload phải điền tên, có mục miểu tả về tài liệu, xếp loại tài liệu thuộc hạng nào ( sổ ra một list cho user chọn)

1. **About us (2 hours)**

* Giống các web site khác

1. **Contact us (3 hours)**

* Hiển thị thông tin chi tiết để người khác có thể lien lạc dễ dàng
* Có form để người dùng điền thong tin và liên lạc.
* Có thể refer link sau: <http://www.adcvietnam.net/lien-he.htm>

1. **Tin tức (bổ sung) (8 hours)**

* Đăng những tin tức mà người dùng nghĩ là cần thiết cho người khác. Mỗi thong tin đăng lên cần sự phê duyệt của admin
* Phần thông tin này bao gồm phần post bài giống như phần blog nhưng có thêm một tinh năng nữa bên canh like comment và share là contact
* Khi người dùng nhấn vào contact thì có một khung hiện ra như khung viết email để nguwoif dùng có thể gửi email (có các tính năng như email (có thể đính kèm tệp <2MB)và thêm khung để người dùng đièn thêm thông tin như: họ tên, email, tiêu đề)

1. **Tài khoản người dùng**
2. **Thông tin tài khoản (18 hours)**

* Tên đăng nhập
* Email (có thể hiện hay không tùy theo người dùng)
* Số điện thoại (có thể hiện hay không tùy theo người dùng)
* Đường dẫn tới các account khác của người dùng như facebook, linkedin, google+, stackoverflow… (có thể hiện hay không tùy theo người dùng)
* Các bài viết đã đăng
* Số lượt được like
* Số lượt được chia sẻ
* Các khóa đã học,các bài tập đã làm.
* Các skill đã có (được liệt kê khi người dùng tham gia các khóa học)
* Biểu đồ theo dõi kết quả cho từng khóa học.
* Xếp hạng thành viên (có nhiều rank khác nhau, như đồng, bạc, vàng, bạch kim, admin) (optional)

1. **Các tính năng cho người dùng (14 hours)**
2. **User thường (đã đăng ký) (4 hours)**

* Được phép post bài trong mục blog,thư viện, được phép comment,like, share.
* Không được post bài trong mục learning.
* Được phép học và xem tất cả các bài tập, xem đáp án và xem lời giải
* Được phép xem biểu đồ theo dõi kết quả học tập

1. **User chưa đăng ký. (4 hours)**

* Chỉ được quyền xem bài học lý thuyết, xem blog, xem bài tập, làm bài tập, xem dáp án,
* Được phép comment, like, share dưới dạng người dùng chưa đăng ký.
* Không được phép post bài
* Không được phép xem lời giải, không xem được biểu đồ kết quả học tập.

1. **Super user (3 hours)**

* Có full quyền và thêm các quyền sau.
* Có quyền phê duyệt,xóa,ẩn các post, comment từ các user khác.
* Có quyền thay đổi layout của web

1. **Admin user (3 hours)**

* Có full quyền như super user và có thêm quyền thay đổi layout của web.
* Có quyền gán quyền cho các user khác

1. **Các yêu cầu về mặt hiệu năng của web, và triển khai web (FREE)**

* Hỗ trợ SEO
* Tính tương thích cao với các thiết bị khác nhau (laptop, PC, mobile, Tab)
* Giao diện thân thiện dễ sử dụng, dễ quản trị.
* Hiệu năng cao, phục vụ được nhiều kết nối trong cùng một lúc.
* Có cơ sở dữ liệu lưu tài nguyên web, thong tin người dùng
* Có cơ chế bảo mật cao, có cơ chế backup dữ liệu
* Linh động, dễ dàng trong việc thêm, sửa, xóa các mục, dữ liệu

1. **Release website (FREE)**

* Web có thể được release nhiều lần (tối đa 4 lần release)
* Mỗi lần release sẽ xong một số chức năng cụ thể, đã được test.
* Lần release cuối có kèm theo source code, và các hướng dẫn để setup web trên một server vật lý.

1. **Yêu cầu hỗ trợ (FREE)**

* Đăng ký tên miền
* Hosting
* Bảo hành tư vấn kỹ thuật trong vòng 1 năm.

Chưa có phần admin quản lý bài thi **(15 hours)**