

# Web Technologies and e-Services

Mini Projects

Update:

- 

## Mục lục

1	Mini project #1: HTML, CSS & responsible framework .....	2
1.1	Template sử dụng: “Web Page Template” .....	2
1.2	Yêu cầu về giao diện .....	2
1.3	Yêu cầu về nội dung.....	2
1.4	Thang điểm đánh giá .....	3

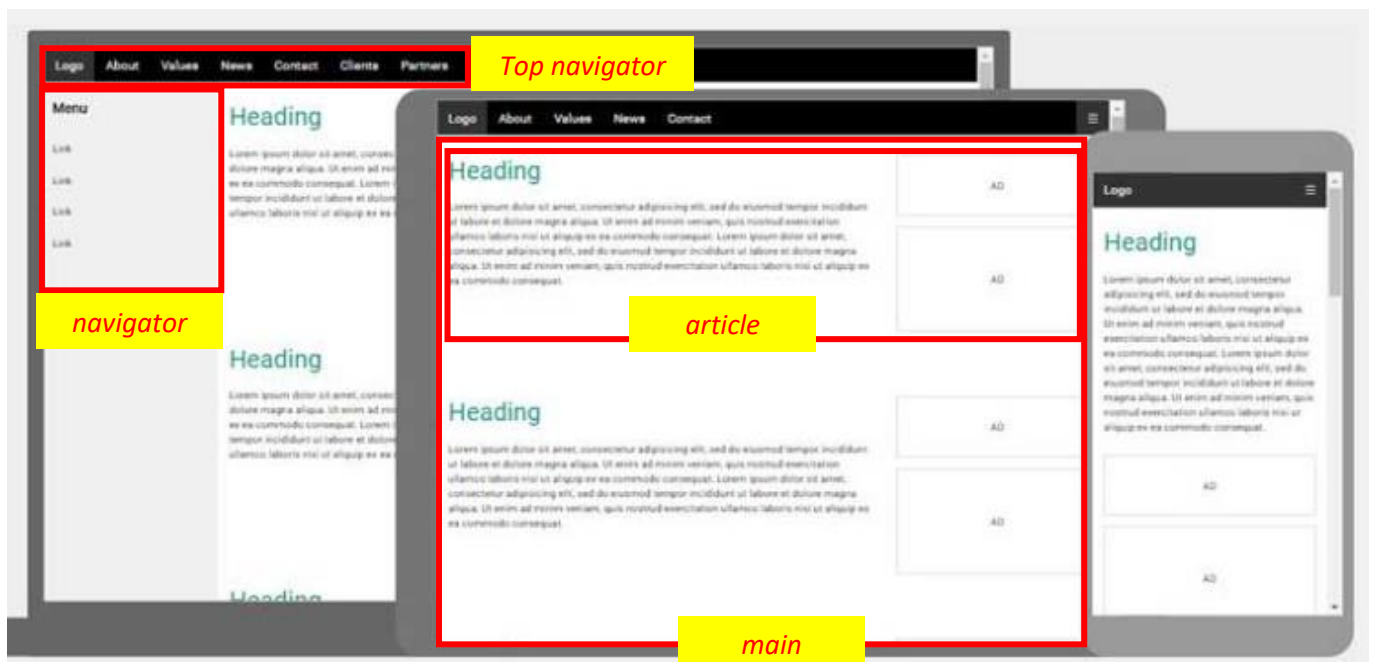
# 1 Mini project #1: HTML, CSS & responsible framework

- **Mục tiêu:** xây dựng một trang web tĩnh theo yêu cầu của khách hàng, với CSS template định trước, có xử lý responsive.
- **Yêu cầu:** trang web hoàn thiện ở mức độ không có lỗi (cả về **dữ liệu**, **giao diện** và **responsive**) để có thể bàn giao cho khách hàng đưa vào sử dụng.
- **Ghi chú về lỗi:**
  - **Lỗi dữ liệu:** khách hàng phát hiện trên trang web có dữ liệu không đúng, hoặc có mục dữ liệu nhưng không có dữ liệu được hiển thị.
  - **Lỗi giao diện:** khách hàng phát hiện trên trang web có thành phần hiển thị sai so với template.
  - **Lỗi responsive:** template/framework có hỗ trợ responsive nhưng do developer không cung cấp đủ dữ liệu (ví dụ ảnh chỉ có ảnh kích thước lớn) dẫn đến hiển thị không đúng ý đồ của template trên các thiết bị có màn hình kích thước khác nhau.

## 1.1 Template sử dụng: “Web Page Template”

Link template: [https://www.w3schools.com/w3css/tryw3css\\_templates\\_webpage.htm#](https://www.w3schools.com/w3css/tryw3css_templates_webpage.htm#)

Sử dụng template để xây dựng trang web cho môn học “IT4409 Công nghệ web và dịch vụ trực tuyến” với layout các thành phần như hình bên dưới.



## 1.2 Yêu cầu về giao diện

- Template đã được thiết kế responsive, cần cung cấp đủ các thành phần nội dung để hiển thị tốt trên 3 loại thiết bị: desktop, pad và phone
- Màu sắc, font chữ, v.v.. được template để ở chế độ khởi tạo, tức là chưa thiết lập gì, đều ở dạng mặc định. Sinh viên cần tìm hiểu template và thay đổi các style này theo ý mình. Lưu ý nên tham khảo qui tắc dùng màu sắc của một webpage nào đó.

## 1.3 Yêu cầu về nội dung

- Thanh menu header (top navigator):
  - Tối thiểu gồm có 4 mục: **Logo**, **“Thông tin môn học”**, **“Các công nghệ Web”**, **“Thông tin sinh viên”**. Cho phép khi chọn từng mục sẽ load các nội dung tương ứng vào thanh menu (navigator) và các mục nội dung chính (main).

- **Logo:** sử dụng một icon phù hợp cho môn học. Click vào sẽ hiển thị trang các mục thông tin liên quan đến vận hành môn học như là thông tin khai giảng, thông tin semina, thông tin công ty quan tâm, v.v.. (mặc định ban đầu hiển thị trang này)
- **Thông tin môn học:** mô tả các thông tin cố định về môn học (lấy trên hệ thống SIS của HUST)
- **Các công nghệ Web:** mô tả các thông tin giải pháp công nghệ phục vụ xây dựng ứng dụng Web.
- **Thông tin sinh viên:** cung cấp các thông tin sinh viên như một bản CV: họ tên, ảnh, email, các kinh nghiệm làm việc với Web, sở thích, v.v.. Các thông tin này dùng để tránh tình trạng lấy bài người khác đi chấm điểm.
- Thanh menu bên trái (navigator):
  - Thanh menu này cùng với các nội dung (article) trong phần main được load phù hợp với mục đang được chọn trên top navigator.
  - Các mục menu cho phép nhảy đến bài viết (article) nằm trong phần nội dung chính (main)
- Mục nội dung chính (main):
  - Hiển thị các bài viết (article) thuộc mục đang được chọn trên top navigator
  - Mỗi bài viết có 1 Heading, nội dung text, 1 hoặc nhiều hình ảnh đính kèm và 1 hoặc nhiều nội dung quảng cáo đính kèm (AD).
  - Mỗi mục quảng cáo (AD) là một ảnh, cho phép click vào thì nhảy đến trang cần quảng cáo. Thông thường nội dung AD phù hợp với nội dung article.
- Thông tin footer:
  - Thông tin cố định cho tất cả các mục top navigator
  - Nội dung tự thiết kế và đưa vào (tham khảo footer ở các web trên Internet)

#### 1.4 Thang điểm đánh giá

- Nộp bài đúng hạn, khách hàng chạy được ngay trang web (không yêu cầu cài đặt gì thêm), thỏa mãn các yêu cầu đặt ra: 10 điểm
- Phát hiện có lỗi dữ liệu: trừ 1 điểm
- Phát hiện có lỗi giao diện: trừ 1 điểm
- Phát hiện có lỗi responsible: trừ 1 điểm
- Lỗi không thiết lập style riêng (vấn đề trang web ở trạng thái style khởi tạo): trừ 1 điểm
- Phát hiện *thông tin sinh viên* không khớp với người nộp bài (**hiểu là lấy bài bạn khác để nộp**): 2 điểm