

*Hà Nội, ngày 01 tháng 03 năm 2025*

**BENCHMARK**

**CÂU HỎI THI GIỮA KỲ – CHUẨN ĐẦU RA CTĐT (SO)**

**Học kỳ II năm học 2024 – 2025**

Tên khóa học: Xây dựng ứng dụng Web

Class:

Trưởng khoa: TS. Ngô Hồng Sơn

Giảng viên:

Đề thi số: 03

<b>Level</b>	<b>Question</b>	<b>Learning Outcome</b>	<b>Performance Indicators</b>	<b>Student Outcome</b>
<b>Reinforce</b>	<b>1</b>	<b>LO.02</b>	<b>2.1</b>	<b>SO2</b>
<b>Emphasize</b>	<b>2</b>	<b>LO.02</b>	<b>2.2</b>	<b>SO2</b>

**Trưởng khoa**

**Giảng viên**

**ĐỀ THI ĐÁNH GIÁ GIỮA KỲ**

Khóa học: **Xây dựng ứng dụng Web**

Đề thi số: **03**

Học kỳ: **I**

Năm học: **2024 - 2025**

Lớp:

**Câu hỏi 1 (PI 2.1 – LO.02): 8 điểm**

Tạo một trang Web tĩnh giống mẫu kèm theo bên dưới với các yêu cầu như sau:

1. Trang web có đầy đủ các thành phần Header, Navigation, Main và Footer và có bố cục theo mẫu:
  - 1.1. Sử dụng các tag cấu trúc và có ngữ nghĩa như `<div>`, `<header>`, `<section>`... được đánh giá cao hơn dùng tag `<table>` để định dạng bố cục trang web.
  - 1.2. Sử dụng các công cụ để dàn trang, xây dựng menu, sắp xếp các thành phần trên trang web như thuộc tính `float`, `position`, `display`, ...
  - 1.3. Tạo các liên kết cho các nội dung phù hợp trên trang web
2. Yêu cầu đối với xây dựng cấu trúc HTML định dạng dữ liệu cơ bản:
  - 2.1. Sử dụng các thẻ cấu trúc, ngữ nghĩa phù hợp cho các thành phần trên trang web như: `<header>`, `<main>`, `<aside>`, `<nav>`,...
  - 2.2. Sử dụng tag `<a>` với các liên kết cùng các thuộc tính phù hợp với mục tiêu. Ví dụ: `_self`, `_target`.
  - 2.3. Sử dụng tag `<img>`, `<figure>` và `<figcaption>` với thuộc tính phù hợp cho hình ảnh và có chú thích cho ảnh nếu có.
  - 2.4. Sử dụng các tag `<ul>` `<ol>` hay `<dl>` với vùng dữ liệu liên quan đến danh sách.
  - 2.5. Sử dụng tag `<table>` đối với bảng biểu phù hợp với mục tiêu đưa ra.
  - 2.6. Sử dụng các tag `<form>`, `<input>`, `<label>`...với các thuộc tính cần thiết trong form nhập liệu phù hợp với định dạng đầu bài đưa ra.
3. Yêu cầu đối với định dạng style CSS:
  - 3.1. Khi định dạng style, nếu là style nào sử dụng nhiều hơn 01 lần, yêu cầu cần được đặt vào file CSS riêng (External Style) để sử dụng chung cho nhiều phần tử trên trang web và các trang web khác nhau nếu có.
  - 3.2. Sử dụng các bộ chọn (selector) phù hợp khi định nghĩa style như: tag, id, class, các tag lồng nhau, các tag có thuộc tính cụ thể, ...

**3.3. Cân xác định các thuộc tính trong style phù hợp với yêu cầu của đầu bài như màu sắc, vị trí, cách sắp đặt, hiển thị, độ mờ của dữ liệu (opacity), cố định thành phần, ...**

**Lưu ý:** Sinh viên có thể thay hình ảnh và nội dung văn bản trong mẫu bằng các hình ảnh khác hoặc cắt ảnh từ file ảnh của mẫu đi kèm. Source code được nộp dưới dạng file nén với tên **Mã\_SV-Họ\_tên** (gồm: file .html, .css, các hình ảnh nếu có và file **Danhgia.docx** ở Câu 2 nếu có).

TỔNG KHO MÁY LỌC KHÔNG KHÍ CHÍNH HÀNG GIÁ RẺ

HOTLINE: 0963.311.XXX Chat với chúng tôi

FRESH AIR

Nhập sản phẩm cần tìm...

DANH MỤC SẢN PHẨM TRANG CHỦ GIỚI THIỆU SẢN PHẨM BLOG LIÊN HỆ ĐĂNG NHẬP / ĐĂNG KÝ

MÁY LỌC KHÔNG KHÍ SHARP

Xem tất cả >

Máy lọc không khí và tạo ẩm Sharp KC-G50EV-W (38m<sup>3</sup>) 9.000.000đ **6.390.000đ** Mua hàng

Máy lọc không khí và tạo ẩm Sharp KC-G40EV-W (28m<sup>3</sup>) 7.990.000đ **5.690.000đ** Mua hàng

Máy lọc không khí trên xe hơi Sharp IG-GC2E (4-7 chỗ) 2.690.000đ **1.990.000đ** Mua hàng

Máy lọc không khí Sharp FP-F30E-C (21m<sup>3</sup>) 2.190.000đ **2.050.000đ** Mua hàng

Máy lọc không khí tạo ẩm Sharp KC-F30EV-W (21m<sup>3</sup>) 5.990.000đ **3.990.000đ** Mua hàng

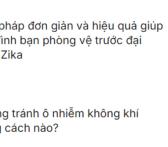
  
Hướng dẫn vệ sinh máy lọc không khí đúng cách  
Máy lọc không khí là một sản phẩm có chức năng làm sạch không khí, có chế hoạt động cơ bản của nó...  
Hướng dẫn sử dụng máy lọc không khí và tạo ẩm Sharp KC-F30EV-W  
Hướng dẫn sử dụng máy hút ẩm và tạo ion Sharp DW-D12A-W

  
Hướng dẫn sử dụng máy hút ẩm và tạo ion Sharp DW-D12A-W

  
Hướng dẫn sử dụng máy hút ẩm và tạo ion Sharp DW-D12A-W

  
Hướng dẫn sử dụng máy hút ẩm và tạo ion Sharp DW-D12A-W

  
Hướng dẫn sử dụng máy hút ẩm và tạo ion Sharp DW-D12A-W

  
Giải pháp đơn giản và hiệu quả giúp gia đình bạn phòng vệ trước đại dịch Zika

  
Phòng tránh ô nhiễm không khí bằng cách nào?

  
Hướng dẫn sử dụng máy hút ẩm và lọc không khí Sharp DW-E16FA-W

  
Tưng bừng khuyến mãi khi mua máy lọc không khí Sharp tại FreshAir.vn

 HITACHI  SHARP Panasonic Stadler Form beurer 



 Miền Bắc: Số 27 Vạn Phúc, Hà Đông, Hà Nội

 Miền Nam: Số 58 hẻm 219 đường 3/2, P10, Q10, HCM

 Email: khongkhitrongsach@gmail.com

 0963 311 xxx - 0965 977 xxx

#### TÀI KHOẢN

Chính sách thanh toán

Chính sách vận chuyển

Chính sách đổi trả

Chính sách bảo hành

#### HƯỚNG DẪN

Hướng dẫn mua hàng

Chính sách bảo mật

Chăm sóc khách hàng

Đăng kí thành viên



## Câu hỏi 2 (PI 2.2 – LO.02): 2 điểm

**Yêu cầu:** Hãy tạo một phần giao diện đơn giản của một trang web bán hàng, cụ thể là phần **Danh sách sản phẩm**. Một danh sách sản phẩm với tên sản phẩm, hình ảnh sản phẩm và giá tiền. Các sản phẩm được hiển thị theo dạng lưới với 3 sản phẩm trên mỗi hàng.

Bạn bao gồm sinh viên A, B, C đã thực hiện các đoạn mã HTML và CSS khác nhau để hiển thị phần danh sách sản phẩm, kết quả hiển thị của chúng là giống nhau. Tuy nhiên, các đoạn mã này có sự khác biệt về cách cấu trúc, tổ chức và sử dụng các thuộc tính CSS.

Bạn cần đánh giá các đoạn mã của ba bạn sinh viên và lựa chọn ra phương án tốt nhất, gợi ý: các yếu tố xem xét đánh giá:

- Hiệu quả và hiệu suất:** Đoạn mã nào tối ưu hơn về hiệu suất, giảm thiểu việc tải lại trang hoặc giảm thiểu tài nguyên sử dụng?
- Độ dễ hiểu và bảo trì:** Đoạn mã nào dễ đọc, dễ bảo trì và mở rộng trong tương lai?
- Tính linh hoạt và khả năng tái sử dụng:** Đoạn mã nào dễ dàng tái sử dụng hoặc mở rộng cho các phần giao diện khác?
- Tuân thủ nguyên tắc thiết kế web:** Đoạn mã nào tuân thủ tốt các nguyên tắc thiết kế web như semantic HTML, accessibility (khả năng tiếp cận), và responsive design (thiết kế đáp ứng)?

Sinh viên A:

```
<div class="product">
  
  <h2>Sản phẩm 1</h2>
  <p class="price">$10</p>
</div>
<div class="product">
  
  <h2>Sản phẩm 2</h2>
  <p class="price">$20</p>
</div>
<div class="product">
  
  <h2>Sản phẩm 3</h2>
  <p class="price">$30</p>
</div>
```

```
<style>
  .product {
    display: inline-block;
    width: 30%;
    margin: 10px;
    text-align: center;
  }
  .price {
    font-size: 18px;
    color: green;
  }
</style>
```

### Sinh viên B:

```
<ul class="product-list">
  <li class="product-item">
    
    <h2>Sản phẩm 1</h2>
    <p class="price">$10</p>
  </li>
  <li class="product-item">
    
    <h2>Sản phẩm 2</h2>
    <p class="price">$20</p>
  </li>
  <li class="product-item">
    
    <h2>Sản phẩm 3</h2>
    <p class="price">$30</p>
  </li>
</ul>
```

```
<style>
  .product-list {
    list-style-type: none;
    padding: 0;
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
  }
  .product-item {
    width: 30%;
    margin: 10px;
    text-align: center;
  }
  .price {
    font-size: 18px;
    color: green;
  }
</style>
```

### Sinh viên C:

```
<div class="product-item">
  
  <div class="product-details">
    <h2>Sản phẩm 1</h2>
    <p class="price">$10</p>
  </div>
</div>
<div class="product-item">
  
  <div class="product-details">
    <h2>Sản phẩm 2</h2>
    <p class="price">$20</p>
  </div>
</div>
<div class="product-item">
  
  <div class="product-details">
    <h2>Sản phẩm 3</h2>
    <p class="price">$30</p>
  </div>
</div>
</div>
```

```
<style>
  .products {
    display: flex;
    justify-content: space-between;
  }
  .product-item {
    width: 30%;
    text-align: center;
  }
  .product-details {
    padding: 10px;
  }
  .price {
    font-size: 18px;
    color: green;
  }
</style>
```

**Lưu ý:** Nội dung đánh giá được trình bày vào file **Danhgia.docx** và nộp cùng source code Câu 1.

Sinh viên nộp 01 file nén có tên theo cú pháp MaSV-Ho\_Va\_Ten gồm có source code Câu hỏi 1 và file bài làm Danhgia.docx ở Câu hỏi 2. Ví dụ: 20210001-Nguyen\_Van\_Anh.rar.

Trưởng khoa

Phụ trách khóa học

Giảng viên

**Chú ý:** Sinh viên KHÔNG sử dụng tài liệu

