

BÀI THỰC HÀNH 2: CSS CƠ BẢN

I. MỤC TIÊU

1. Làm quen với CSS3
2. Sử dụng các hiệu ứng chữ, hiệu ứng chuyển động các đối tượng
3. Sử dụng thư viện CSS

II. LÝ THUYẾT CẦN XEM LẠI

1. CSS cơ bản
2. CSS Animation

III. NỘI DUNG BÀI TẬP

Giao diện trang web Freezee được thiết kế dựa trên các đặc điểm sau:

- **Bố cục:** Trang web công ty sữa chua Freeze có thiết kế theo bố cục một cột, hai cột – lệch trái, hai cột – lệch phải và ba cột.

- **Màu sắc:** Được lấy cảm hứng từ ly sữa chua dâu, bao gồm các màu sau: màu trắng của sữa chua, màu trong suốt với hiệu ứng thủy tinh, màu **hồng đậm** của trái dâu và **màu xanh** của lá dâu.

Bài tập 1. Thiết kế header

Sinh viên hãy thiết kế header có mô tả như hình 2.1



Hình 2.1 Minh họa Header cần thiết kế

1. Các yêu cầu thiết kế header như sau:

- Hình nền là header.png
- Chiều cao là 100px

2. Các hình chứa trong thẻ header

a. **logo.png:** Có chiều cao 36px

b. **header-img1.png:**

- Có chiều cao 100px và vị trí tuyệt đối cách cạnh trên website là -30px
- Có hiệu ứng hoạt hình thay đổi vị trí từ cách lề trái 80% đến vị trí mới cách lề trái 30%, thời gian hiệu ứng là 3s và hình sẽ ở vị trí mới sau khi kết thúc hiệu ứng

c. **header-img2.png:**

- Có chiều cao 70px và vị trí tuyệt đối cách cạnh trên website là -5px
- Có hiệu ứng hoạt hình thay đổi vị trí từ cách lề trái 80% đến vị trí mới cách lề trái 45%, thời gian hiệu ứng là 3s và hình sẽ ở lại vị trí mới sau khi kết thúc hiệu ứng

d. **header-img3.png:**

- Có chiều cao 80px và vị trí tuyệt đối cách cạnh trên website là 0px

- Có hiệu ứng hoạt hình thay đổi vị trí từ cách lề trái 80% đến vị trí mới cách lề trái 63%, thời gian hiệu ứng là 3s và hình sẽ ở vị trí mới sau khi kết thúc hiệu ứng

Bài tập 2. Thanh điều hướng

Sinh viên hãy thiết kế thanh điều hướng có mô tả như hình 2.2



Hình 2.2 Minh họa thanh điều hướng cần thiết kế

- a. Thẻ <nav> cách lề trên là 20px
- b. Các liên kết trong thanh điều hướng có yêu cầu hiển thị như sau:
 - i. Nối về phía bên trái
 - ii. Canh lề là 3px;
 - iii. Đường viền dày 1px, nét liền, màu trắng
 - iv. Khoảng đệm trên dưới là 2 px và trái, phải là 4 px
 - v. Chiều cao 20px
 - vi. Định dạng văn bản:
 - Canh giữa
 - Màu chữ là #ed4190
 - Chiều cao là 17px
 - vii. Màu nền là #ffff80
 - viii. Trang trí văn bản: không
 - ix. Các liên kết khi được rê chuột sẽ thay đổi màu chữ thành #fff và màu nền thành #ed4190
- c. Các phần tử của ô tìm kiếm được đặt trong một thẻ div bao gồm: một ô nhập văn bản, hai biểu tượng: tìm kiếm và giỏ hàng (sử dụng thư viện Font Awesome: fa-search và fa-shopping-cart)
 - i. Thẻ div chứa các phần tử: Có phần đệm trên là 3px và float: right
 - ii. Nút tìm kiếm được yêu cầu hiển thị như sau:
 - Không gian đệm là 4 px
 - Độ rộng là >=30 px
 - Chữ màu trắng
 - Màu nền là #cddc39
 - Khi rê chuột lên thì con trỏ chuột đổi thành
 - iii. Nút giỏ hàng : Có yêu cầu định dạng hiển thị như nút tìm kiếm, nhưng đổi màu chữ là #ed4190

Bài tập 3. Phần chân trang

Sinh viên hãy thiết kế chân trang có mô tả như hình 2.3



Hình 2.3 Chân trang của trang web

- a. Thẻ <footer> có mô tả định dạng như sau:
 - Canh lề trên là 2px
 - Đường viền: có độ dày 1 px, nét liền, màu #ccc7c8 và bo góc là 5px

- Phần không gian đệm trên dưới là 0px, trái phải là 5px
- Nội dung: chữ màu trắng và canh giữa
- b. Các liên kết mạng xã hội sử dụng thư viện font-awesome, có màu chữ là **#ed4190** và không trang trí văn bản
- c. Liên kết **Về đầu trang** có mô tả định dạng như sau:
 - Liên kết có vị trí cách bên phải 10px, bên dưới 5px và vị trí không đổi khi người dùng cuộn nội dung trang web
 - Phần không gian đệm là 10px
 - Màu nền là **#ed4190**
 - Hình nền là top.png
 - z-index là 100

Bài tập 4. Các định dạng yêu cầu trong trang chủ

Sinh viên hãy khai báo các rule CSS theo mô tả để cập nhật giao diện **trang chủ** theo các yêu cầu sau:

Yêu cầu

1. Khai báo các rule của tiêu đề cấp 1 với yêu cầu hiển thị như sau

SẢN PHẨM MỚI

GÓC THÀNH VIÊN

- Canh lè trên là 12px, canh lè dưới là 16px, canh lè trái và phải là 0px;
- Nội dung:
 - + Màu chữ là #F9086D, canh giữa và viết hoa.
 - + Cỡ chữ là 28px
 - + Phông chữ: 'Open Sans', sans-serif
 - + Độ đậm chữ là 300
 - + Chiều cao dòng văn bản là 34px

2. Khai báo rule của tiêu đề cấp 2 với yêu cầu hiển thị như sau:

Sữa chua tốt cho sức khỏe

Sữa Chua Làm Nhà

- Canh lè trên là 5px, canh lè dưới là 10px, canh lè trái và phải là 0px
- Nội dung:
 - + Màu chữ là #F9086D, canh giữa và viết hoa.
 - + Cỡ chữ là 24px
 - + Phông chữ: 'Open Sans', sans-serif
 - + Độ đậm chữ là 300
 - + Chiều cao dòng văn bản là 28px

3. Khai báo rule của tiêu đề cấp 3 với yêu cầu hiển thị mô tả như sau:

Nguyên liệu làm sữa chua không đường

Các bước thực hiện

- Canh lè trên là 5px, canh lè dưới là 10px, canh lè trái và phải là 0px
- Nội dung:
 - + Văn bản: màu chữ là #F9086D, canh giữa và viết hoa
 - + Cỡ chữ là 20px
 - + Phông chữ: 'Open Sans', sans-serif
 - + Độ đậm chữ là 300
 - + Chiều cao dòng văn bản là 24px

The screenshot shows the homepage of the Freeze website. At the top, there is a navigation bar with links to Trang Chủ, Giới Thiệu, Sản Phẩm, Tin Tức, Đăng Nhập, Đăng Ký, and Liên Hệ. There is also a search bar and a shopping cart icon. Below the navigation bar, there is a large image of three bowls of yogurt topped with various fruits like strawberries, kiwi, and blueberries. Below this image, the text "SẢN PHẨM MỚI" (New Product) is displayed in pink. Underneath, there is a section titled "Sữa chua tốt cho sức khỏe" (Yogurt good for health) featuring an image of yogurt with raspberries. To the right of this image is a detailed description of yogurt, mentioning it is made from milk and contains probiotics, with a link to "Xem chi tiết". Below this, there is a section titled "GÓC THÀNH VIÊN" (Corner of the expert) with a video player showing a yogurt parfait. The video player has a play button and a timestamp of 0:00 / 0:52. Further down, there is a section titled "Hướng Dẫn Làm Sữa Chua Không Đường" (How to make yogurt) with a sub-section "Nguyên liệu làm sữa chua không đường" (Ingredients for making yogurt) and a list of ingredients: 1 lít sữa tươi không đường, 1 hộp sữa chua men cát không đường, and Dụng cụ nấu và ủ sữa chua. To the right of this is a section titled "Các bước thực hiện" (Implementation steps) with a list of 3 steps: 1. Cho sữa chua không đường vào nồi, đun nóng lên và khuấy đều, nhẹ tay theo 1 chiều. Tới khi sữa đạt khoảng 40 độ C thì tắt bếp. Bạn có thể dùng tay để kiểm tra, thấy sữa ấm vừa phải là được. 2. Đổ hộp sữa chua làm men cát vào và khuấy đều, múc vào hũ và đem đi ủ 6-8 tiếng. 3. Sau khi ủ xong, bạn có thể dùng 1 hũ sữa chua vừa ủ để ăn thử, nếu thấy đạt vị sữa chua rồi có thể bảo quản trong ngăn mát tủ lạnh và thường thức dần nhé. At the bottom, there is a "Đặt Hàng Ngay" (Buy now) button with four sub-options: Gọi Điện (Call), Đặt Hàng (Buy), Nhận Hàng (Receive), and Thanh Toán (Pay). The copyright notice at the bottom is © 2021 Bản quyền thuộc về FreezeVN. f t r. A red "TOP" button with an upward arrow is located in the bottom right corner.

Hình 2.4 Giao diện Trang chủ sau khi bổ sung CSS

4. Phần giới thiệu các bài viết có 2 loại hiển thị: Loại 1 có hình minh họa nằm bên trái và Loại 2 có hình minh họa nằm bên phải. Sinh viên hãy khai báo các rule phù hợp với 2 loại hiển thị giới thiệu có yêu cầu như sau:
 - a. Loại 1 - hình minh họa nằm bên trái:
 - Hình và video nằm bên trái, có độ rộng là 30%
 - Nội dung giới thiệu nằm bên phải và có độ rộng là 69%
 - b. Loại 2 - hình minh họa nằm bên phải:
 - Hình và video nằm bên phải, có độ rộng là 30%
 - Nội dung giới thiệu nằm bên trái và có độ rộng là 69%
 - c. Nội dung giới thiệu có yêu cầu hiển thị như sau:
 - Canh lề dưới là 5px
 - Phần không gian đệm: trên dưới là 0px, trái phải là 5px
 - Màu chữ là #fff
5. Sinh viên hãy khai báo rule phù hợp để chia nội dung làm 2 cột như hình 2.5

Nguyên liệu làm sữa chua không đường	Các bước thực hiện
<ul style="list-style-type: none">• 1 lít sữa tươi không đường• 1 hộp sữa chua men cái không đường (bạn có thể mua sữa chua đóng hộp không đường như Vinamilk, TH True Milk,...)• Dụng cụ nấu và ủ sữa chua	<ol style="list-style-type: none">1. Cho sữa chua không đường vào nồi, đun nóng lên và khuấy đều, nhẹ tay theo 1 chiều. Tới khi sữa đạt khoảng 40 độ C thì tắt bếp. Bạn có thể dùng tay để kiểm tra, thấy sữa ấm vừa phải là được2. Đổ hộp sữa chua làm men cái vào và khuấy đều, múc vào hũ và đem đi ủ 6-8 tiếng3. Sau khi ủ xong, bạn có thể dùng 1 hũ sữa chua vừa ủ để ăn thử, nếu thấy đạt vị sữa chua rồi có thể bảo quản trong ngăn mát tủ lạnh và thường thức dần nhé

Hình 2.5 Nội dung chia làm 2 cột

Hướng dẫn: Sinh viên sử dụng thẻ `<div>` để chứa nội dung, thiết lập giá trị thuộc tính **column-count** là 2 (tương ứng với 2 cột). Để xác định vị trí chia cột, sinh viên hãy khai báo thêm rule cho thẻ `<h3>` và thiết lập giá trị thuộc tính **break-before** là **column**;

6. Sinh viên hãy khai báo rule phù hợp cho nội dung **các bước đặt hàng sản phẩm** như hình 2.6



Hình 2.6 Các bước đặt hàng

- a. Khai báo rule của thẻ `<div>` làm khung chứa nội dung với yêu cầu hiển thị như sau: canh lề dưới 5px, độ rộng 100% và nội dung văn bản canh giữa
- b. Khai báo rule của các thẻ `<div>` chứa nội dung (ảnh và văn bản) với yêu cầu hiển thị như sau:
 - Hiển thị: inline block
 - Đường viền: nét liền, màu #ed4190, độ dày là 1 px, bo góc là 5px
 - Phần không gian đệm phía trên là 5px
 - Chiều rộng là 24%

Bài tập 5. Trang sản phẩm

Sinh viên hãy sử dụng và khai báo bổ sung các rule phù hợp để cập nhật trang Sản phẩm như hình 2.7

1. Bố cục: Sử dụng bố cục **Nội dung chính dạng một cột** (Bài tập 1 Câu 1.b.iii)
2. Hãy khai báo rule phù hợp của thẻ **<section>** chứa các sản phẩm cùng loại có yêu cầu hiển thị như sau:
 - Hiển thị dạng flex
 - Canh lề trên trên dưới là 0px
 - Phần không gian đệm là 0px
 - Màu chữ là #ed4190
 - Các mục con trình bày trên nhiều dòng
3. Hãy khai báo rule phù hợp của thẻ **<div>** chứa nội dung một sản phẩm có yêu cầu hiển thị như sau:
 - Hiển thị dạng flex
 - Canh lề là 3px
 - Đường viền: có độ dày 1 px, nét liền, màu #dbd7d9
 - Phần không gian đệm là 0px
 - Màu chữ là #ed4190
 - Các mục con:
 - + Không gian trống sẽ được chia đều cho tất cả mục con, kích thước sẽ thu nhỏ nếu lớn hơn phần tử chứa nó và kích thước chính ban đầu là 0
 - + Các mục con trình bày theo chiều dọc
 - + Màu nền: Sử dụng gradient tuyến tính từ dưới lên trên, màu bắt đầu #cddc39 ở vị trí 0% và màu kết thúc là trong suốt ở vị trí 10%
4. Ảnh sản phẩm hiển thị dạng khối (block) và canh lề tự động (auto)
5. Tên sản phẩm sử dụng tiêu đề cấp 2 và canh giữa
6. Thẻ **** chứa ô nhập số lượng và nút đặt hàng có yêu cầu hiển thị như sau:
 - Hiển thị dạng khối (block)
 - Canh lề là 4px
 - Phần không gian đệm là 3px
 - Chiều rộng là 100%
 - Văn bản: màu chữ là #fff, canh giữa
 - Chiều cao dòng văn bản là 2 dòng

Freeze



[Trang Chủ](#) | [Giới Thiệu](#) | [Sản Phẩm](#) | [Tin Tức](#) | [Đăng Nhập](#) | [Đăng Ký](#) | [Liên Hệ](#)

 🔍 🛒

SẢN PHẨM TRUYỀN THÔNG



Sữa Chua Vị Kiwi

Hương vị thơm ngon của Kiwi xanh, nổi tiếng của đất nước New Zealand có trong Sữa chua vị Kiwi xanh đem đến một món ăn nhẹ Siêu ngon và tốt cho hệ tiêu hóa.[Xem chi tiết](#)

Số Lượng: Đặt hàng



Sữa Chua Vị Xoài

Sữa chua xoài thích hợp cho mọi lứa tuổi, vì vậy hãy để cả gia đình quây quần bên nhau cùng thưởng thức món ăn thơm ngon, bổ dưỡng này.[Xem chi tiết](#)

Số Lượng: Đặt hàng



Sữa Chua Vị Dưa Lưới

Trong dưa lưới chứa rất nhiều vitamin C có tác dụng làm đẹp da hiệu quả. Phụ nữ ăn sinh tố dưa lưới thường xuyên sẽ có làn da mịn màng.[Xem chi tiết](#)

Số Lượng: Đặt hàng

SẢN PHẨM MỚI



Sữa Chua Vị Mâm Xôi

Quả mâm xôi là loại quả ăn họ hoa hồng, có nguồn gốc từ châu Âu, Bắc Á và được trồng ở các vùng ôn đới trên toàn thế giới. Có nhiều loại, bao gồm đen, tím và vàng.[Xem chi tiết](#)

Số Lượng: Đặt hàng



Sữa Chua Vị Dâu Tây

Dâu tây là loài cây thân thảo có thân ngắn và các chiếc lá mọc gần với nhau. Lá có nhiều gai, bề mặt lá có nhiều lông tơ và kích thước lá có thể khác nhau ở từng giống.[Xem chi tiết](#)

Số Lượng: Đặt hàng



Sữa Chua Vị Việt Quất

Quả việt quất chứa các dưỡng chất tốt cho sức khỏe như chất xơ, kali, folate, vitamin C và vitamin B6 (những chất hỗ trợ rất tốt cho sức khỏe của tim).[Xem chi tiết](#)

Số Lượng: Đặt hàng

SẢN PHẨM TRÁI CÂY MIỀN NHIỆT ĐỚI



Sữa Chua Vị Bưởi

Bưởi là một loại quả thuộc chi Cam chanh có nguồn gốc từ Đông Nam Á. Bưởi tiếng Anh gọi là Pomelo, tuy nhiên nhiều từ điển ở Việt Nam lại dịch thành grapefruit.[Xem chi tiết](#)

Số Lượng: Đặt hàng



Sữa Chua Vị Táo Xanh

Táo xanh có hàm lượng chất xơ cao giúp tăng cường quá trình trao đổi chất của cơ thể. Bên cạnh đó, chất xơ còn giúp quá trình giải độc gan và hệ tiêu hóa.[Xem chi tiết](#)

Số Lượng: Đặt hàng



Sữa Chua Vị Dứa

Dứa có các tên gọi khác như là khóm, thơm, khóm, gai hoặc huyền nương. Đây là một loại quả nhiệt đới. Dứa là cây bản địa của các nước Nam Mỹ.[Xem chi tiết](#)

Số Lượng: Đặt hàng

© 2021 Bản quyền thuộc về FreezeVN. f t d

TOP ↑

Hình 2.7 Giao diện trang Sản phẩm đã cập nhật CSS