





Nội dung

- 1. Tổng quan về thiết kế Responsive
- 2. Thiết kế Responsive cho các thiết bị Mobile
- 3. Tạo một bố cục linh hoạt (Fluid Layout)
- 4. Sử dụng các hình ảnh linh hoạt (Flexible Images)
- 5. Thiết kế Responsive với chiến lược Mobile-First
- 6. Thêm các thể mô tả Meta
- 7. Kiếm tra Webpages tại các Viewports khác nhau



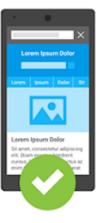
Tổng quan về thiết kế Responsive

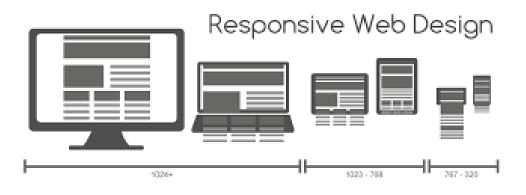
☐ Giới thiệu:

- * Theo thống kê từ <u>searchenginewatch.com</u>, **số lượng** tất cả **các thiết bị mobile** sử dụng để **lướt web** đã **vượt qua số lượng thiết bị desktop lướt web** vào năm 2004.
- ◆ Tuy nhiên, các trang web yêu cầu người dùng phải phóng to, thu nhỏ, và cuộn lên xuống để đọc và chuyển hướng trang. -> rất khó sử dụng, vậy phải làm sao?
 - ◆ Cách tiếp cận **thiết kế đáp ứng (Responsive Design)** có thể giải quyết vấn đề này.
- * Responsive design có khả năng tạo một trang web hoạt động tốt với các kích thước màn hình và trình duyệt khác nhau (mobile, tablet, laptop, desktop).











Tổng quan về thiết kế Responsive

☐ Lợi ích:

- * Bằng cách áp dụng các nguyên tắc **Responsive Design**, chúng ta sẽ:
- Cung cấp trải nghiệm người dùng tối ưu về trang web bất kể thiết bị hoặc trình duyệt được sử dụng.
 - Trang web và nội dung đáp ứng với kích thước màn hình thiết bị của người dùng.
- Giảm thiểu việc cuộn và thu phóng không cần thiết, giúp việc đọc và tương tác với trang web trở nên thuận tiện và trực quan nhất có thể.

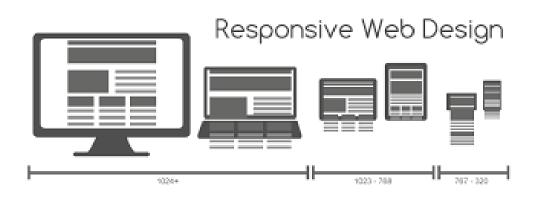




Tổng quan về thiết kế Responsive

☐ <u>Đặc điểm</u>:

- * Responsive Web Design không phải là một bộ quy tắc cụ thể mà được đặc trưng tốt hơn như một triết lý được tinh chỉnh liên tục khi các tiêu chuẩn, trình duyệt và công nghệ HTML, CSS phát triển và cải tiến.
 - ◆ Nhưng về cơ bản, **Responsive Web Design** vẫn sẽ **nổi bật được ba khái niệm** sau:
 - Bố cục linh hoạt (Fluid layout)
 - Truy vấn phương tiện truyền thông (Media Queries)
 - Hình ảnh linh hoạt (Flexible images)



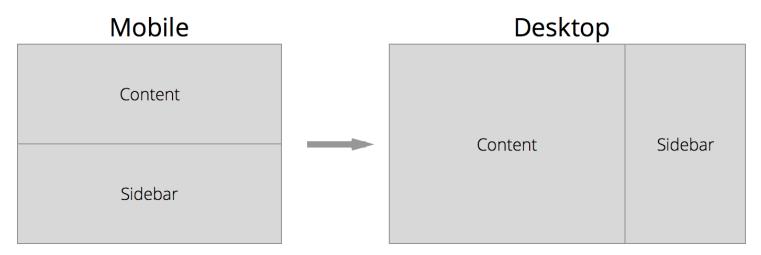




☐ Đặt vấn đề:

- * Sự phát triển bùng nổ của các trình duyệt di động nhanh chóng tạo ra các vấn đề nghiêm trọng vì các chế độ xem nhỏ hơn thường yêu cầu phóng to và cuộn quá mức.
- * Một trong các kỹ thuật để giải quyết vấn đề là xây dựng một trang web hoàn toàn riêng biệt, song song được tối ưu hóa cho người dùng mobile gọi là trang web mobile.
- Các trang web di động thường được xác định bằng tiền tố m. hoặc mo. trong URL.

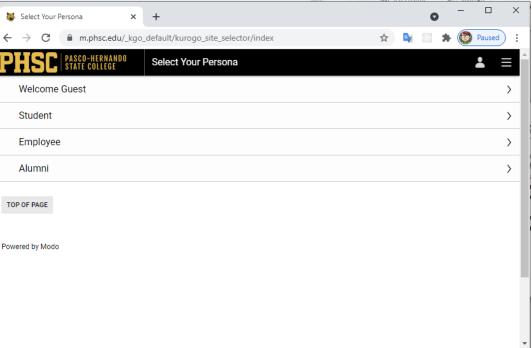
Ví du: https://m.facebook.com/





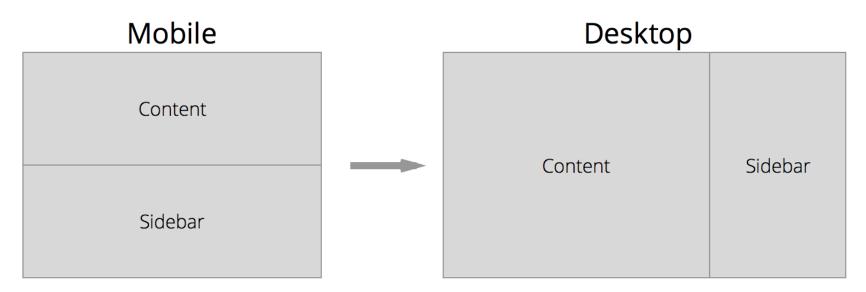
☐ Đặt vấn đề:

- * Trang web hiện tại của một tổ chức lớn có thể chứa một lượng lớn các trang đã được phát triển từ lâu bằng cách dùng các thiết kế không responsive dành cho desktop.
- Việc sửa đổi từng trang đó để kết hợp các kỹ thuật responsive thường là một nỗ lực lớn và là một giải pháp không khả thi. -> vậy phải là sao?





- ☐ Giải pháp và vấn đề phát sinh khác:
- * Phương pháp tiếp cận trang web dành cho mobile đó là xây dựng một trang web mới, song song từ đầu, và đặc biệt thiết kế đó dành cho các mobile viewport.
- * Cách tiếp cận này nhanh hơn nhiều so với việc chuyển đổi một trang web lớn gồm các trang không responsive -> nhưng vẫn sẽ tăng công việc vì duy trì 2 trang 1 lúc.
 - ◆Vậy phải làm sao để vẫn hỗ trợ được mobile và không cần duy trì 2 trang web 1 lúc?





☐ Giải pháp hiệu quả:

- Chiến lược mobile-first là một giải pháp hiệu quả để các nhà phát triển website phải
 tập trung vào nội dung cốt lõi, thiết yếu trước tiên cho mobile viewport.
 - ◆ Dần dần thêm nhiều nội dung hơn khi chế độ xem phát triển.
- ◆ Sau đó, một nhà phát triển web sử dụng các truy vấn phương tiện để thêm kiểu cho các khung nhìn lớn hơn dần dần, tiến triển từ tablet -> laptop -> desktop.





☐ Giới thiệu:

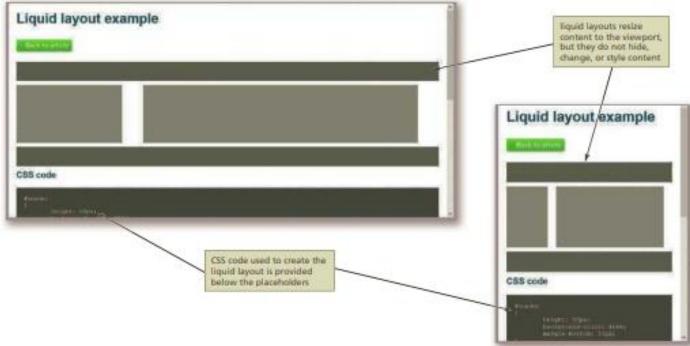
- * Một trang web có bố cục nới lỏng (liquid layout), còn được gọi là bố cục linh hoạt (fluid layout), có thể thay đổi chiều rộng dựa trên kích thước của chế độ xem (viewport).
 - * Thiết kế responsive được xây dựng dựa trên bố cục linh hoạt (fluid layout).





☐ Giới thiệu:

- ◆ Các nhà phát triển web mới bắt đầu có thể nhầm lẫn khả năng của truy vấn phương tiện (Media Queries) với hành vi của bố cục lỏng (Fluid Layout).
- ◆ Nhưng **một trang web** có thể có bố cục lỏng (Fluid Layout) mà không cần sử dụng truy vấn phương tiện (Media Queries).



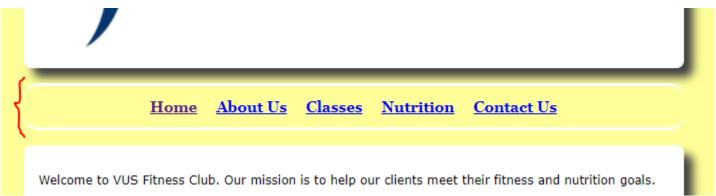


- ☐ Các phần tử điều hướng trong Fluid Layouts:
- * Để làm cho các liên kết điều hướng hấp dẫn hơn và dễ tìm thấy trên trang web, bạn có thể định dạng chúng để chúng trông giống các nút hơn là liên kết văn bản.
- Mỗi nút cũng phải có thêm không gian để hiển thị văn bản liên kết rõ ràng và để tách nó khỏi các nút liền kề.
- * Hệ thống điều hướng trong chế độ xem điện thoại có thể sử dụng cùng một bảng màu nhưng mỗi nút phải lớn hơn.
- Nút lớn hơn để người dùng có thể tìm và chọn từng nút một cách dễ dàng trên màn hình nhỏ của điện thoại.





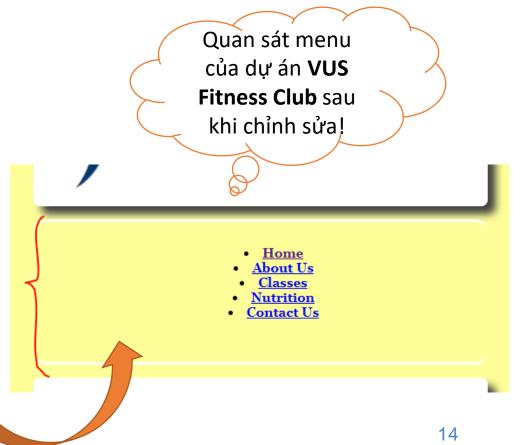
- ☐ Các phần tử điều hướng trong Fluid Layouts:
- ◆ Để thực hiện thiết kế Fluid Layout, trước tiên hãy viết mã các liên kết điều hướng dưới dạng danh sách không có thứ tự.
- ◆ Đây là một kỹ thuật thiết kế web phổ biến mô tả nội dung theo ngữ nghĩa và cho phép bạn định dạng từng liên kết bằng các kiểu CSS.
- * Khi điều hướng được mã hóa dưới dạng danh sách không có thứ tự, bạn có thể thêm CSS để định dạng các mục trong danh sách mà không cần hiển thị dấu đầu dòng.
- * Áp dụng màu nền, màu văn bản và đường viền tròn để làm cho mỗi liên kết trông giống như một nút. Sau đó, bạn sẽ loại bỏ các gạch chân ở các liên kết theo mặc định.





☐ Các phần tử điều hướng trong Fluid Layouts:

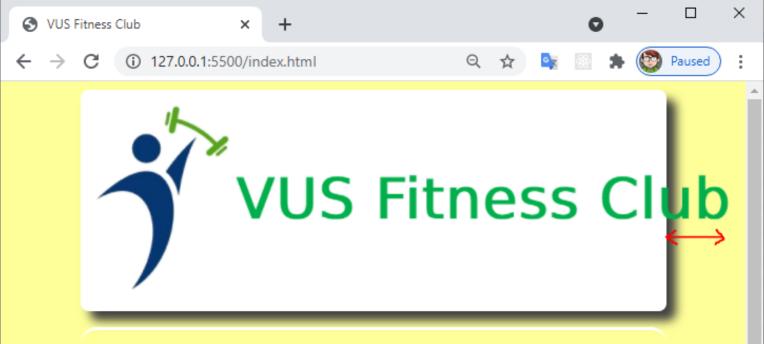
◆ Thực hành áp dụng kỹ thuật chỉnh sửa điều hướng để tạo Fluid Layout cho khu vực điều hướng của dự án **VUS Fitness Club** lần lượt tại 3 trang: Home, About Us, Contact Us





☐ Đặt vấn đề:

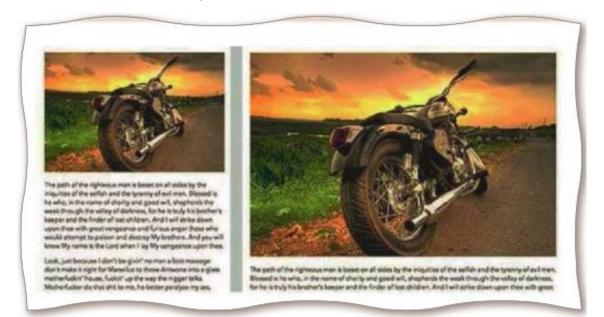
- ◆ Nếu bạn **giảm chiều rộng** của **cửa sổ trình duyệt, logo VUS Fitness Club sẽ bị cắt** vì nó không thay đổi kích thước đối với chế độ xem (viewport).
- ◆ Bạn có thể giải quyết vấn đề đó bằng cách thêm các hình ảnh linh hoạt (Flexible Images) vào thiết kế hiện tại, một kỹ thuật chính khác của chiến lược Responsive Design





☐ Đặt vấn đề:

- * Hình ảnh linh hoạt (Flexiable Image) tự thay đổi kích thước để phù hợp với kích thước của khung nhìn (viewport). Flexiable Image thì khá dễ thực hiện.
 - ◆ Để tạo một hình ảnh linh hoạt (flexiale image), ta làm như sau:
 - Xóa giá trị 2 thuộc tính height và width của thẻ img trong file HTML đi.
- Thêm định kiểu CSS cho hình ảnh trong tệp CSS để mang lại sự linh hoạt mong muốn như sau: max-width: 100%;





☐ Đặt vấn đề:

- ◆ Bằng cách **đặt chiều rộng** của **hình ảnh** thành 100%, **hình ảnh** sẽ **tự động kéo dài để lấp đầy 100% chiều rộng** của **phần tử vùng chứa**.
 - * Chiều cao tự động phát triển theo tỷ lệ với chiều rộng.
- * Sử dụng thuộc tính max-width thay vì thuộc tính width để giới hạn hình ảnh ở 100% kích thước thực của nó trong trường hợp chế độ xem thậm chí còn lớn hơn.





☐ Thêm hình ảnh linh hoạt vào dự án:

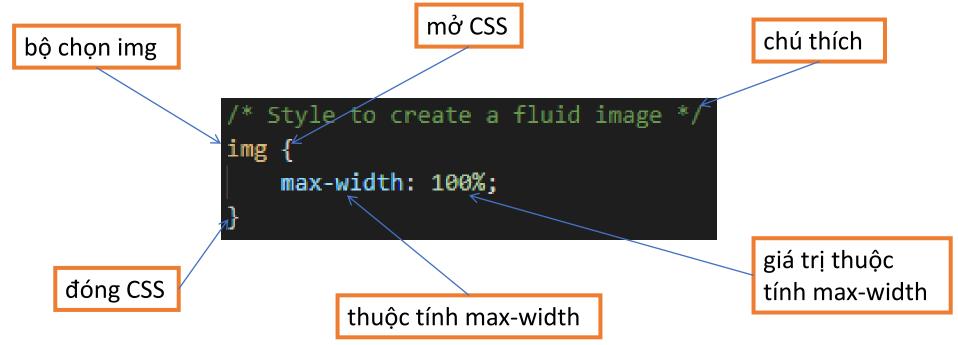
- ◆ Thực hành áp dụng kỹ thuật sử dụng hình ảnh linh hoạt thay thế các hình ảnh trong dự án **VUS Fitness Club** lần lượt tại 3 trang: Home, About Us, Contact Us
 - Xóa hết giá trị 2 thuộc tính height và width của tất cả thẻ img ở 3 trang trên đi.

```
<!-- Use the header area for the website name or logo -->
<header>
   <a href="index.html"><img src="./images/logo.png" alt="VUS Fitness Club logo" height="275" width="845"></a>
</header>
<h1>Weights</h1>
<img class="equip" src="images/equipment1.jpg" alt="Weight Equipment" height 195" width 260">
Our facility includes a weight training area with several weight options. Build lean muscle
<h1>Cardio</h1>
<img class="equip" src="images/equipment2.jpg" alt="Cardio Equipment" height="195" width("260">
Burn fat through cardio workouts. If you need to lose 20 lbs or more, include at least 30 min
<h1>Personal Training</h1>
<img class="equip" src="images/equipment3.jpg" alt="Personal Training" height="195" width="260">
Our certified personal trainers work with you one on one to help you obtain your fitness goals
```



☐ Thêm hình ảnh linh hoạt vào dự án:

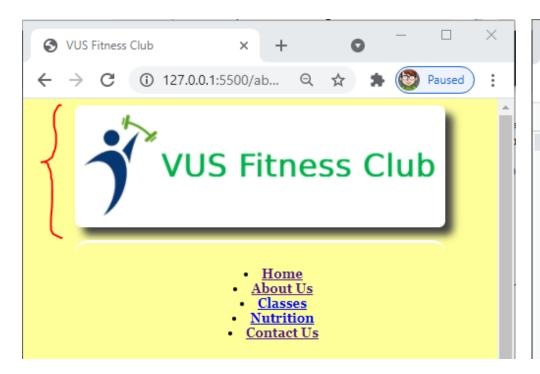
- ◆ Thực hành áp dụng kỹ thuật sử dụng hình ảnh linh hoạt thay thế các hình ảnh trong dự án **VUS Fitness Club** lần lượt tại 3 trang: Home, About Us, Contact Us
- Thêm định kiểu CSS cho thẻ img trong tệp CSS để mang lại sự linh hoạt mong muốn cho tất cả các hình ảnh như sau: max-width: 100%;

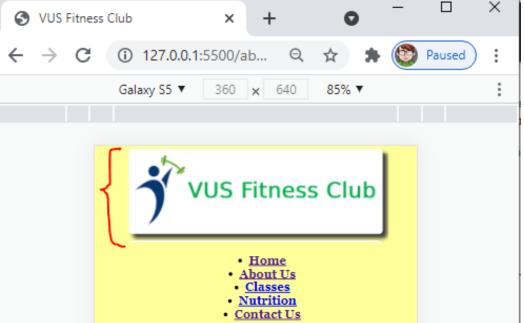




☐ Thêm hình ảnh linh hoạt vào dự án:

◆ Quan sát tất cả hình ảnh của dự án **VUS Fitness Club** lần lượt tại 3 trang: Home, About Us, Contact Us sau khi chỉnh sửa. Nhất là vùng logo sẽ được hiển thị phù hợp hơn. Không bị vượt quá độ rộng cho phép như lúc đầu nữa.

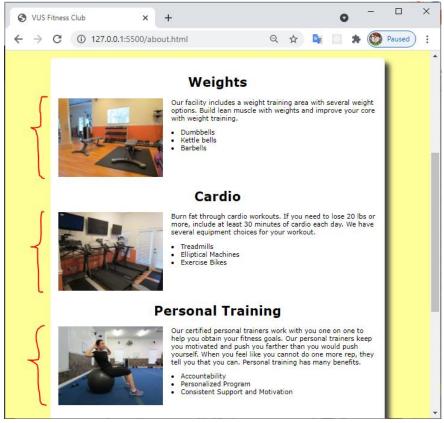


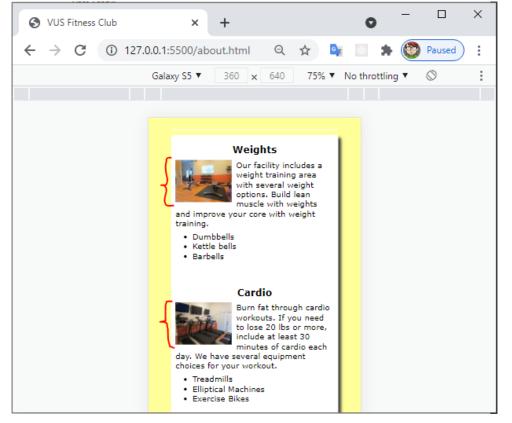




☐ Thêm hình ảnh linh hoạt vào dự án:

◆ Quan sát tất cả hình ảnh của dự án **VUS Fitness Club** lần lượt tại 3 trang: Home, About Us, Contact Us sau khi chỉnh sửa. Và các hình ảnh ở trang About Us.







☐ Giới thiệu:

- ◆ Phương pháp thiết kế Web Responsive định kiểu nội dung khác nhau tùy thuộc vào loại thiết bị được sử dụng để xem trang web.
- * Phương pháp ưu tiên thiết bị di động (Mobile-First) tập trung vào việc tạo kiểu nội dung phù hợp cho các thiết bị di động nhỏ hơn.
- ◆ Một mục tiêu cốt lõi khi thiết kế cho thiết bị di động là hiển thị nổi bật nội dung được người dùng truy cập nhiều nhất.
- * Cách tốt nhất là sử dụng bố cục một cột cho màn hình di động, vì điều này ngăn cản việc cuộn theo chiều ngang.

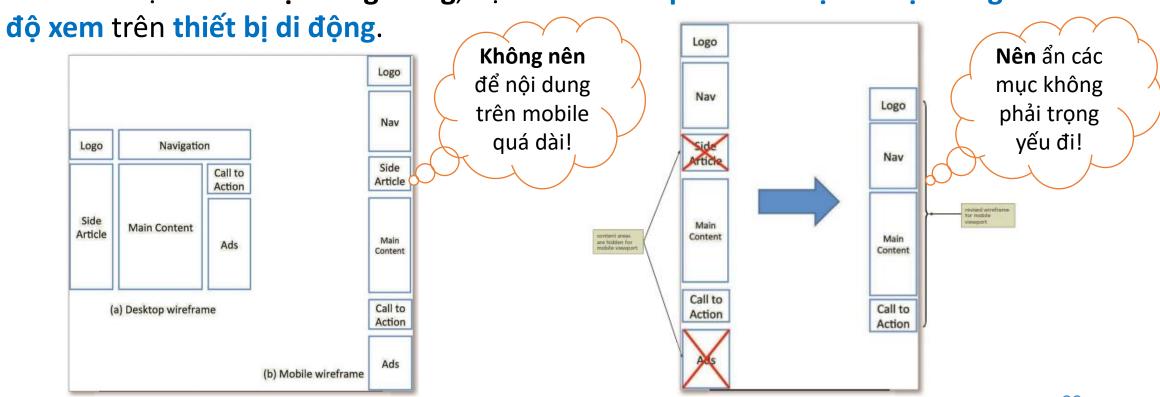




☐ Định kiểu nội dung trên các thiết bị Mobile:

Nếu bạn không có một trang web hiện có, hãy bắt đầu bằng cách xác định trước tiên nội dung cần thiết nhất cho trang web của bạn.

◆ Nếu bạn đã có nội dung trang, bạn có thể cần phải xóa một số nội dung để có chế





- ☐ Các phương pháp chính tốt nhất của Mobile-First:
- * Tối ưu hóa giao diện để tối đa hóa trải nghiệm người dùng di động bằng một số key best practices khi thiết kế cho các cửa sổ xem trên thiết bị di động sau đây:
 - Tận dụng 100% không gian màn hình.
 - Thiết kế điều hướng dễ dàng và trực quan.
- Giữ thời gian tải ở mức tối thiểu. Nâng cao thời gian tải bằng cách loại bỏ nội dung sử dụng nhiều băng thông và hợp lý hóa mã HTML của bạn.
 - Hiển thị nội dung trang cần thiết và ẩn nội dung trang không cần thiết.
 - Làm cho nội dung dễ dàng truy cập và đọc.
 - Thiết kế một bố cục đơn giản.



daynghevietuc.com Desktop 24



☐ Các bước hiện thực chiến lược Mobile-First:

- ◆ <u>Bước 1</u>: Khi bạn muốn triển khai chiến lược Mobile-First với một trang web hiện có, trước tiên bạn phải phân tích từng trang để xác định nội dung quan trọng nhất và ẩn một số nội dung không phải thiết yếu đi khi hiển thị trên thiết bị di động.
- <u>Ví dụ</u>: Trang web **VUS Fitness Club** đã có sẵn nội dung trang, bạn cần phân tích từng trang để chọn ra nội dung cần thiết nhất rồi thiết kế nội dung cho **mobile viewport**.
- <u>Bước 2</u>: Mở tệp CSS ra, sửa đổi và thêm mới các quy tắc kiểu CSS hiện có/CSS thêm mới để chúng áp dụng cho chế độ xem trên thiết bị di động.
- <u>Bước 3</u>: <u>Tạo một Media Queries</u> với <u>các kiểu</u> cho <u>tablet</u>, <u>desktop</u>. <u>Hoặc liệt kê</u> các kiểu <u>viewports</u> và <u>media queries theo thứ tự</u>: mobile, tablet, laptop, desktop.





- ☐ Thực hành hiện thực chiến lược Mobile-First trên VUS Fitness Club:
 - ◆ Sửa định kiểu CSS của #container cho Mobile Viewports:

```
/* Style for the container centers the page and specifies the width */
#container {
    width: 80%; -> 100%
    margin-left: auto;
    margin-right: auto;
}
```

◆ Sửa định kiểu CSS của header cho Mobile Viewports:



- ☐ Thực hành hiện thực chiến lược Mobile-First trên VUS Fitness Club:
 - ◆ Sửa định kiểu CSS của nav cho Mobile Viewports:

```
Style for the nav specifies text properties */
nav {
    font-family: Georgia, 'Times New Roman', Times, serif;
    font-size: 1.25em;
    font-weight: bold;
    text-align: center;
    padding: 15px;
    margin-top: 10px;
    margin bottom: 10px;
    border radius: 20px;
    border-top: 5px solid #FFFFFF;
    border-bottom: 5px solid #FFFFFF;
```



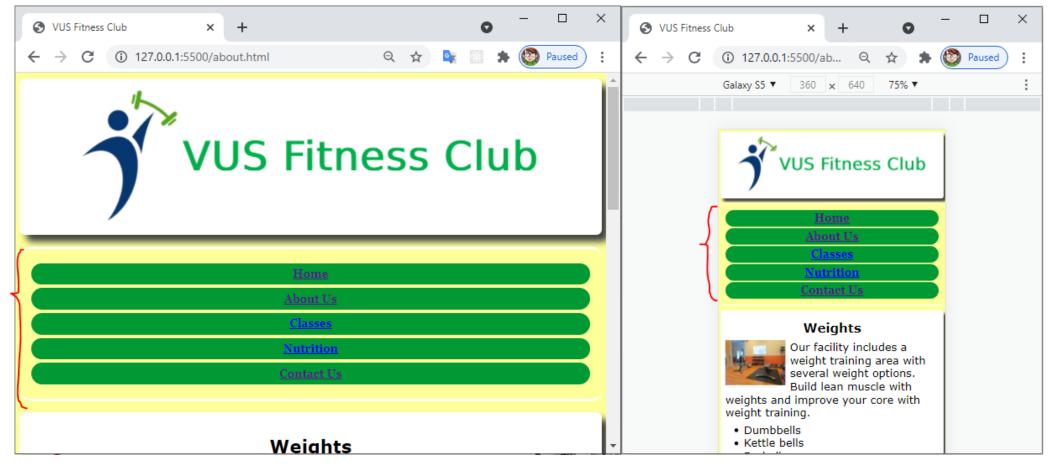
- ☐ Thực hành hiện thực chiến lược Mobile-First trên VUS Fitness Club:
 - ◆ Thêm định kiểu CSS của nav ul cho Mobile Viewports:

```
/* Style specifices padding and margins for unordered list */
nav ul {
   padding: 0;
   margin-top: 0.5em;
   margin-bottom: 0.5em;
}
```

◆ Thêm định kiểu CSS của nav li cho Mobile Viewports:

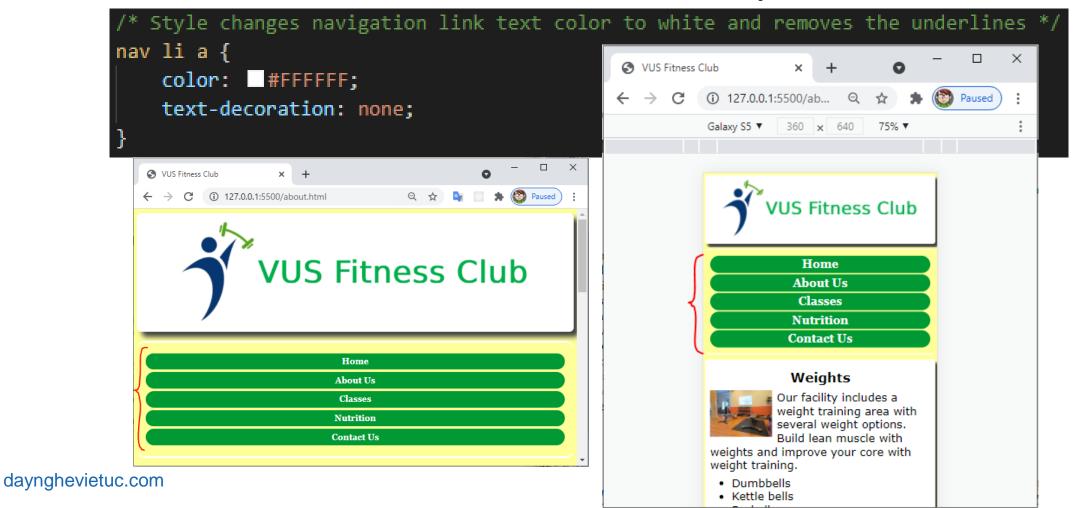


- ☐ Thực hành hiện thực chiến lược Mobile-First trên VUS Fitness Club:
 - ◆ Lưu lại các thay đổi và quan sát lại giao diện sau khi chỉnh sửa:





- ☐ Thực hành hiện thực chiến lược Mobile-First trên VUS Fitness Club:
 - ◆ Thêm định kiểu CSS của nav li a cho Mobile Viewports:





☐ Phân tích trang chủ (Home) cho thiết kế Mobile-First:

- * Nội dung trên trang chủ hiện đã được tạo kiểu để có trải nghiệm xem hiệu quả trên mobile, nhưng nội dung trang vẫn đang phù hợp với người dùng desktop.
- * Thay vì cung cấp thông điệp chào mừng, giới thiệu, hãy sử dụng nội dung mà người dùng thiết bị mobile muốn tìm nhanh chóng, (Ví dụ: giờ làm việc, số điện thoại của câu lạc bộ thể dục có liên kết điện thoại,...)
- ◆ Bạn có thể thêm nội dung cần thiết này vào trang chủ mà không cần xóa nội dung đối với khách truy cập trang web bằng thiết bị desktop.



Desktop



☐ Phân tích trang chủ (Home) cho thiết kế Mobile-First:

◆ Chỉnh sửa nội dung trên Home: thêm thông tin cần thiết (giới thiệu tuần dùng thử cho thành viên, giờ làm việc, điện thoại liên lạc,...) phù hợp cho mobile và desktop.

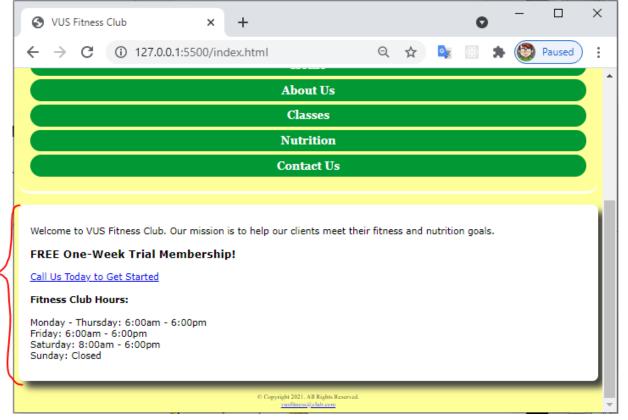
```
<!-- Use the main area to add the main content of the webpage -->
<main>
   Welcome to VUS Fitness Club. Our mission is to help our clients meet
   <div class="mobile">
       <h3>FREE One-Week Trial Membership!</h3>
       <a href="tel: 02871093333">Call Us Today to Get Started</a>
       <h4>Fitness Club Hours:</h4>
       Monday - Thursday: 6:00am - 6:00pm<br>
           Friday: 6:00am - 6:00pm<br>
           Saturday: 8:00am - 6:00pm<br>
           Sunday: Closed
   ≺/div>
   <div class="desktop">
       If you have struggled with getting healthy and need the motivation
           and information to keep you healthy.
       We provide a FREE, one-week membership to experience the ben
           trial!
```

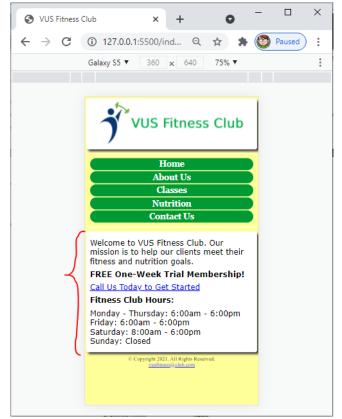
```
/* Style display the mobile class */
.mobile {
    display: inline;
}

/* Style hides the desktop class */
.desktop {
    display: none;
}
```



- ☐ Phân tích trang chủ (Home) cho thiết kế Mobile-First:
- ◆ Chỉnh sửa nội dung trên Home: thêm thông tin cần thiết (giới thiệu tuần dùng thử cho thành viên, giờ làm việc, điện thoại liên lạc,...) phù hợp cho mobile và desktop.







- ☐ Phân tích trang chủ (Home) cho thiết kế Mobile-First:
- * Chỉnh sửa nội dung trên Home: chỉnh sửa CSS cho phần đệm (padding) và lề (margin) để hiển thị nhiều nội dung hơn cho viewport mobile và thay đổi đơn vị đo lường tuyệt đối (px) thành tương đối (em) sử dụng trong Fluid Responsive Layout.

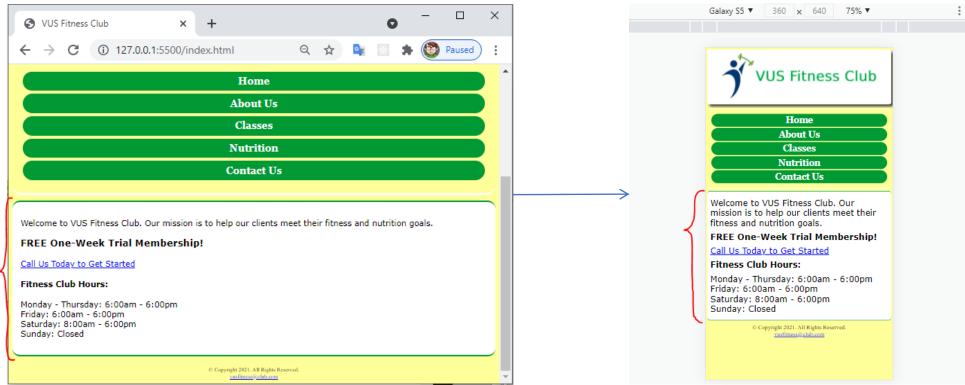
```
main {
    display: block;
    font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
    font-size: 1em;
    margin-top: 20px;
    margin-bottom: 10px;
    padding: 20px;
    border-radius: 10px;
    background-color:  #FFFFFFF;
    box-shadow: 12px 12px 12px  #404040;
}
```

```
main {
    display: block;
    font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
    font-size: 1em;
    margin-top: 0.5em;
    padding: 1em;
    border-radius: 1em;
    background-color: ■#FFFFFF;
    border-top: solid 0.2em ■#009933;
    border-bottom: solid 0.2em ■#009933;
}
```

```
Chỉnh đơn vị đo của footer luôn!
```



- Phân tích trang chủ (Home) cho thiết kế Mobile-First:
- * Chỉnh sửa nội dung trên Home: chỉnh sửa CSS cho phần đệm (padding) và lề (margin) để hiển thị nhiều nội dung hơn cho viewport mobile và thay đổi đơn vị đo lường tuyệt đối (px) thành tương đối (em) sử dụng trong Fluid Responsive Layout.





- ☐ Phân tích trang giới thiệu (About Us) cho thiết kế Mobile-First:
- * Trang About Us có nhiều nội dung hơn trang chủ. Để giảm thiểu việc cuộn, hãy xem lại nội dung trang và xác định thông tin cần thiết nhất, mô tả thiết bị và dịch vụ.
 - ◆ Trong trường hợp của trang **About Us** này, ta có thể:
 - An ảnh, xóa dấu ngắt dòng và xóa quy tắc kiểu cho bộ chọn ul.
 - Đặt lề dưới lớn và định vị dấu đầu dòng cho danh sách.
- Có thể **ẩn nội dung khác trong yếu tố chính**, bao gồm thông tin bài tập thể dục chung chung và đoạn văn có liên kết ngoài. (không cần thiết đối với người dùng mobile vì người dùng mobile chỉ cần biết những thông tin cần thiết nhất, vd: mô tả thiết bị, dịch vụ)





- Phân tích trang giới thiệu (About Us) cho thiết kế Mobile-First:
- Chỉnh sửa nội dung trên About Us: Loại bỏ tất cả các ngắt dòng br và thêm một div với một lớp có tên là tablet. Sau đó, thêm bộ chọn .tablet vào CSS để đặt giá trị thuộc tính display thành none để lớp này không xuất hiện trong mobile viewport.

```
<h1>Weights</h1>
<img class="equip" src="images/equipment1.jpg" alt="Weight Edup Nour facility includes a weight training area with several
ul)...
</ul>
<h1>Cardio</h1>
<img class="equip" src="images/equipment2.jpg" alt="Cardio Edup Nour fat through cardio workouts. If you need to lose 20 :
ul>...

<h1>Personal Training</h1>
<img class="equip" src="images/equipment3.jpg" alt="Personal
<p><ount certified personal trainers work with you one on one of tell you that you can. Personal training has many benefit
<ul>...
```



- ☐ Phân tích trang giới thiệu (About Us) cho thiết kế Mobile-First:
- Chỉnh sửa nội dung trên About Us: Loại bỏ tất cả các ngắt dòng br và thêm một div với một lớp có tên là tablet. Sau đó, thêm bộ chọn .tablet vào CSS để đặt giá trị thuộc tính display thành none để lớp này không xuất hiện trong mobile viewport.

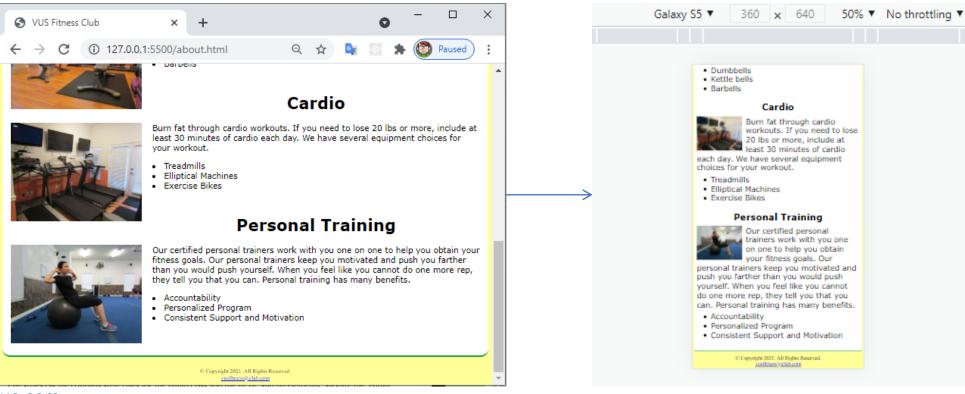
```
<div class="tablet">
    <h1>Common Exercises</h1>
    The following are common exercises that we encourage our clients
    <d1>
        <dt>Burpee</dt>
        <dd>Burpees are a great, full body exercise to increase your str
           a squatted position.
        </dd>
       <dt>Plank</dt>
       <dd>Planks build your core strength. To perform a plank, get in
        </dd>
        <dt>Mountain Climber</dt>
       <dd>Mountain climbers are a good cardio exercise. Place your han
       </dd>
    </dl>
    For more information about how to stay active, visit <a href="/">
```

```
/* Style hides the tablet class */
.tablet {
    display: none;
}
```

38

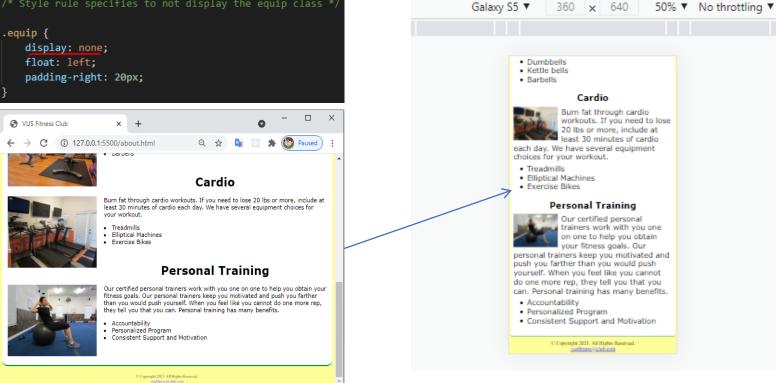


- ☐ Phân tích trang giới thiệu (About Us) cho thiết kế Mobile-First:
- Chỉnh sửa nội dung trên About Us: Loại bỏ tất cả các ngắt dòng br và thêm một div với một lớp có tên là tablet. Sau đó, thêm bộ chọn .tablet vào CSS để đặt giá trị thuộc tính display thành none để lớp này không xuất hiện trong mobile viewport.





- ☐ Phân tích trang giới thiệu (About Us) cho thiết kế Mobile-First:
- Chỉnh sửa nội dung trên About Us: Sửa đổi quy tắc kiểu CSS .equip bằng cách thêm thuộc tính display với giá trị none để xóa các quy tắc kiểu ul, dt và dd khi nhìn trên mobile, lớp này không xuất hiện trong mobile viewport nữa.





- ☐ Phân tích trang liên hệ (Contact Us) cho thiết kế Mobile-First:
- * Xem lại trang liên hệ với chúng tôi bao gồm hai số điện thoại; một có liên kết điện thoại và một không có.
- * Trang liên hệ với chúng tôi sẽ hiển thị số điện thoại có liên kết và ẩn số điện thoại không có liên kết trong khung nhìn di động. -> dùng span để chỉnh sửa!
- ◆ Thêm một phần tử span với một lớp tên desktop được đặt bao bọc số điện thoại không có liên kết trong trang Contact Us.

Ready to get started? Contact us today. We are located at: 402 NTMK District 3, HCM city Phone Number (814) 555-9608(814) 555-6789 Email Address vusfitness@club.com

```
Phone Number<br>
   <a class="mobile" href="tel:8145556789">(814) 555-9608</a>
    <span class="desktop">(814) 555-6789</span>
                                Ready to get started? Contact us
 We are located at:
                                today.
 402 NTMK
                                 We are located at:
 District 3, HCM city
                                 402 NTMK
                                 District 3, HCM city
 Phone Number
                                 Phone Number
 (814) 555-9608
                                 (814) 555-9608
                                 Email Address
 Email Address
                                vusfitness@club.com
 vusfitness@club.com
```



Thêm các thẻ mô tả Meta

☐ Giới thiệu:

- ◆ Đối với các trang web Responsive, hãy thêm thẻ meta vào phần đầu mỗi trang web.
- ◆ Đoạn mã meta sau đây đảm bảo rằng trang tải ban đầu có chiều rộng bố cục phù hợp với chế độ xem của thiết bị.
 - <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
- ◆ Ban đầu việc tải bố cục chính xác cho từng thiết bị đặc biệt hữu ích cho các thiết bị
 di động vì nó giúp loại bỏ việc phóng to thêm

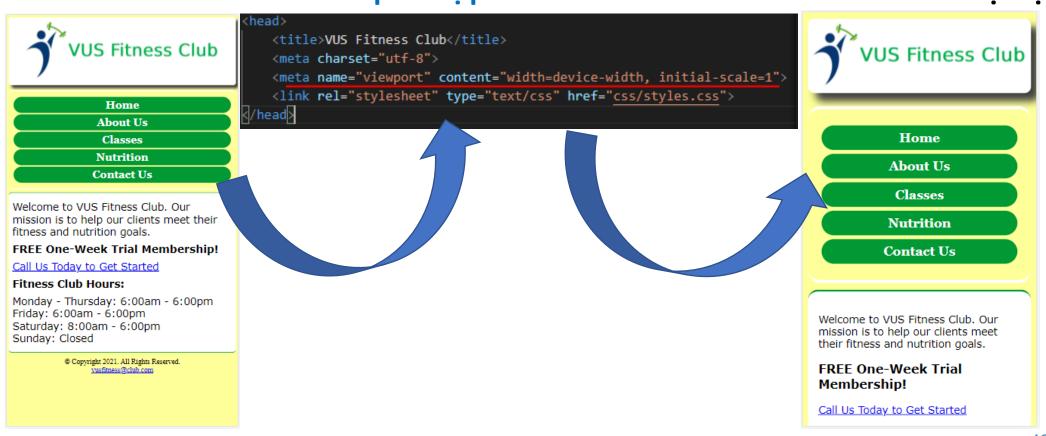


daynghevietuc.com 320 pixels 42



Thêm các thẻ mô tả Meta

- ☐ Thêm các thẻ mô tả meta cho thiết kế Responsive:
- * Thêm thẻ meta viewport vào phần đầu của Home, About Us, Contact Us giúp trang web tải ban đầu ở kích thước phù hợp với kích thước cửa sổ xem của thiết bị hiện tại.





Kiểm tra Webpages tại các Viewports khác nhau

- ☐ Kiểm tra Webpages bằng simulator của DevTools:
- ◆ Ta có thể kiểm tra giao diện website VUS Fitness Club sau khi chỉnh sửa theo chiến lược Mobile-First hiển thị trên nhiều loại màn hình ở nhiều kích cỡ khác nhau. Và giao diện website sẽ ưu tiên hiển thị dạng mobile (Mobile-First).





Tổng kết nội dung bài học

☐ Tổng quan về thiết kế Responsive☐ Thiết kế Responsive cho các thiết bị Mobile☐ Tạo một bố cục linh hoạt (Fluid Layout)☐ Sử dụng các hình ảnh linh hoạt(Flexible Images)☐ Thiết kế Responsive với chiến lược Mobile-First☐ Thêm các thẻ mô tả Meta☐ Kiểm tra Webpages tại các Viewports khác nhau

Let's
Recap