

Slides 2.4 - Thiết kế Responsive cho Desktop, Tablet Mentor: Nguyễn Bá Minh Đạo



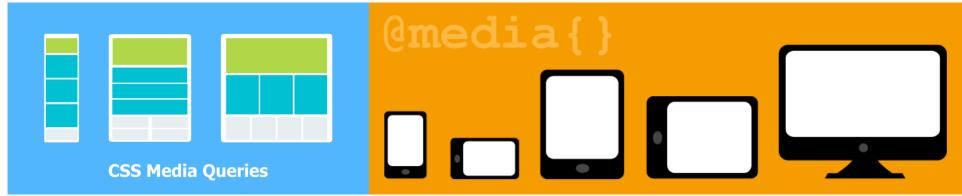
Nội dung

- 1. Sử dụng truy vấn Media Query
- 2. Thiết kế định kiểu CSS cho Tablet Viewports
- 3. Thiết kế định kiểu CSS cho Desktop Viewports
- 4. Thiết kế các lớp giả sử dụng Pseudo-Classes
- 5. Thiết kế độ dốc sử dụng Gradients



☐ Giới thiệu:

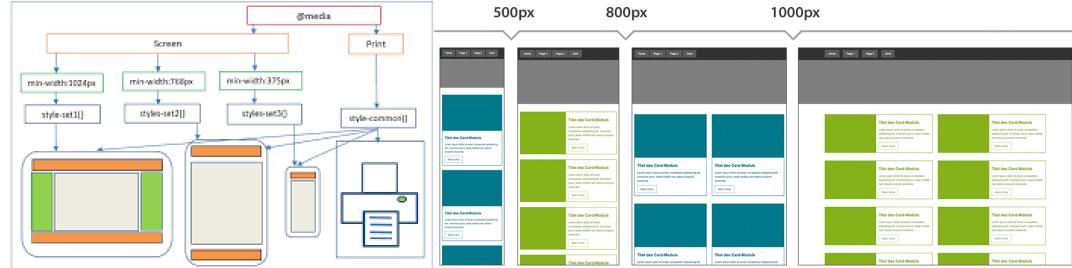
- ◆ Mobile-First tập trung vào việc tạo kiểu, nội dung phù hợp cho các thiết bị mobile.
- * Mobile-First sử dụng bố cục một cột để ngăn cuộn ngang và giảm thiểu cuộn dọc.
 - -> Bố cục này tạo ra trải nghiệm thú vị hơn cho người dùng thiết bị mobile.
- ◆ Thiết kế cho màn hình tablet và desktop cho phép bố cục trang web linh hoạt hơn.
 - Thiết kế cho tablet có thể sử dụng bố cục hai cột.
 - Thiết kế cho desktop có thể sử dụng bố cục nhiều cột.
- ◆ Thiết kế cho màn hình tablet và desktop được đơn giản hóa thông qua việc sử dụng các truy vấn phương tiện Media Queries.





☐ Giới thiệu:

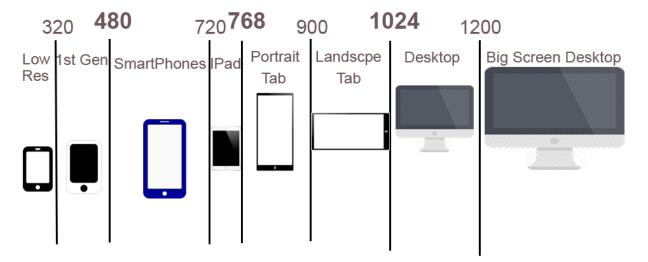
- * Quy tắc @media, được giới thiệu trong CSS2, giúp bạn có thể xác định các quy tắc kiểu CSS khác nhau cho các loại phương tiện khác nhau.
- ◆ Không may, những loại phương tiện này không bao giờ được hỗ trợ hết vì có rất nhiều các loại thiết bị khác nhau. Ví dụ: Samsung Galaxy S3, S4, S5,...
- ◆ Truy vấn media queries trong CSS3 mở rộng ý tưởng hơn media queries CSS2: Thay vì tìm kiếm một loại thiết bị, họ xem xét khả năng của thiết bị.





☐ Giới thiệu:

- ◆ Quy tắc @media có thể áp dụng các định kiểu CSS để giúp:
 - Di chuyển, ẩn hoặc hiển thị nội dung trên trang web.
- Thay đổi văn bản hoặc màu sắc hoặc thêm bất kỳ định kiểu CSS nào khác để giúp trang dễ đọc hơn trong một tình huống cụ thể.
- ◆ Nếu bạn thay đổi kích thước trang web và thấy hệ thống điều hướng thay đổi hoặc thấy bố cục nhiều cột giảm xuống một cột khi viewport thu hẹp lại bằng kích thước của điện thoại, đó là do các media queries đang hoạt động định kiểu lại viewport phù hợp.





☐ Giới thiệu:

- Quy tắc @media có thể:
 - Được nhúng trong thẻ link kết nối định kiểu CSS bên ngoài với tệp HTML.
 - Ví du 1: link rel="stylesheet" href="css/styles.css" media="screen">
 - <u>Ý nghĩa</u>: **styles.css** được tìm thấy trong folder CSS sẽ được áp dụng nếu trang web được hiển thị trên màn hình (screen).
 - <u>Ví dụ 2</u>: <<u>link rel="stylesheet" href="css/stylesprint.css" media="print"></u>
 - <u>Ý nghĩa</u>: **stylesprint.css** được tìm thấy trong folder CSS sẽ được áp dụng nếu trang web được in (print).
 - Hoặc **có thể** được **chèn vào** định kiểu **CSS bên ngoài** (tức file CSS ở ngoài).
- ◆ Đây là một kỹ thuật phổ biến cho phép tạo kiểu CSS với màu sắc phong phú, hình ảnh nhiều màu sắc trên màn hình, nhưng text vẫn màu đen trên khi trang web được in.



☐ Giới thiệu:

- ◆ Media Query có thể được dùng để kiểm tra rất nhiều thứ, ví dụ như:
 - rộng và cao của khung nhìn (viewport).
 - rộng và cao của thiết bị (devices).
 - chiều hướng (đang là chế độ landscape hoặc portrait của tablet/phone)
 - độ phân giải của màn hình. (thường dùng đơn vị đo là pixel px)
- ◆ Sử dụng media query là **kỹ thuật phổ biến để phân loại desktops, laptops, tablets**, và **mobile phones** (điện thoại **iPhone** hoặc **Android**)
 - ◆ Các phiên bản trình duyệt hỗ trợ quy tắc @media:

Thuộc tính	©	e	(4)		0
@media	21.0	9.0	3.5	4.0	9.0



☐ <u>Điểm ngắt (breakpoints)</u>:

- Media queries có thể xác định loại thiết bị hiện tại thông qua viewport size bằng cách thiết lập một điểm ngắt (breakpoints) cho trang web.
- ◆ Breakpoints là điểm chuyển giao giữa 2 định kiểu màn hình khác nhau giúp trang web dễ đọc hơn trên từng loại màn hình khác nhau:

Thiết bị	Độ rộng viewport nhỏ nhất	Độ rộng viewport lớn nhất
Smartphones cỡ nhỏ	320px	480px
Tablets, smartphones cỡ lớn	481px	768px
Tablets (hướng ngang), laptops, màn hình desktop cỡ nhỏ	769px	1279px
Màn hình desktop cỡ lớn	1280px	NA



☐ Cú pháp:

- ◆ Cú pháp của Media Query:
 - @media not|only mediatype and (expressions) {
 CSS-Code;
- Nếu thông số màn hình đang được chỉ định khớp với các biểu thức media queries
- -> media queries trả về giá trị true -> CSS nằm trong media queries này sẽ được áp dụng.
- * Trừ khi bạn **sử dụng** toán tử **not** hoặc **only**, **mediatype** là **tùy** bạn **chọn**. Còn không, all sẽ là mặc định và sẽ áp dụng **media queries** chọn tất cả các loại thiết bị khác nhau.



(



☐ Cú pháp:

- ◆ Bạn cũng **có thể** có các **định kiểu CSS khác nhau cho các phương tiện khác nhau**:
- <link rel="stylesheet" media="mediatype and not only (expressions)" href="print.css">
 - ◆ Các loại CSS3 Media thường dùng là:

Giá trị	Mô tả
all	Được sử dụng cho tất cả các loại thiết bị media
print	Dùng cho máy in
screen	Được sử dụng cho màn hình máy tính, máy tính bảng, điện thoại thông minh,.v.v
speech	Được sử dụng cho trình đọc màn hình dùng đọc trang web



☐ Cú pháp:

- ◆ <u>Cách 1</u>: Biểu thức truy vấn phương tiện (Media Query Expressions) có thể được nhúng trực tiếp vào thẻ link khi thêm đường dẫn file CSS bên ngoài như sau:
 - Ví dụ 1: link rel="stylesheet" href="css/styles-mobile.css" media="screen and (max-width: 480px)">
- → Mã này hướng các trình duyệt sử dụng biểu định kiểu styles-mobile.css trong thư mục CSS khi màn hình có chiều rộng khung nhìn <= 480px.
 - Ví dụ 2: link rel="stylesheet" href="css/styles-tablet.css" media="screen and (min-width: 481px) and (max-width: 768px)">
- → Mã này hướng các trình duyệt sử dụng biểu định kiểu styles-tablet.css trong thư mục CSS khi màn hình có chiều rộng khung nhìn >= 481px và <= 768px.



☐ Cú pháp:

◆ <u>Cách 2</u>: **Biểu thức truy vấn phương tiện** (Media Query Expressions) **có thể được chèn thông qua** file **CSS bên ngoài** như sau:

```
■ VD1: @media screen {
                                 VD3: @media screen and (min-width: 481px) {
            body { width: 80%; }
                                           .mobile { display: none; }
                                  VD4: @media all and (min-width: 481px)
VD2: @media print {
            body {
                                             and (max-width: 768px) {
                                                  body { color: #000000; }
               width: 100%;
               color: #000000;
                background-color: #FFFFFF;
```



- ☐ Thêm truy vấn Media Queries vào External Style Sheet:
- * Trong dự án VUS Fitness Club website của chúng ta bây giờ đã có thêm nhiều định kiểu CSS dùng làm CSS mặc định cho hiển thị mobile với chiến lược Mobile-First.
- * Ở bài học này, chúng ta sẽ dùng Media Queries để thêm các định kiểu cho một số viewport lớn hơn, quá trình tuần tự từ tablet tới laptop, desktop.





☐ Giới thiệu:

- ◆ Thị trường tablet ngày càng tăng cao, có rất nhiều các thiết bị tablet khác nhau tùy theo hệ điều hành, nhà sản xuất và kích thước màn hình được ra đời.
- Với rất nhiều kích thước tablet, có vẻ khó thiết kế bố cục "một kích thước phù hợp với tất cả" cho thiết bị tablet.
- ◆ Khi bạn sử dụng thiết kế web responsive và media queries, bạn không cần thiết kế nhiều bố cục tablet để thích ứng tất cả các loại tablet.
 - ◆ Mà chỉ cần tạo một bố cục để nhắm mục tiêu các viewports là tablet.
- ◆ Nếu một tablet cụ thể có viewport nhỏ hơn kích thước tối thiểu được chỉ định trong media queries, bố cục sẽ mặc định là bố cục chế độ xem trên thiết bị tablet.

```
/* Media query for tablet viewport targets screen size with a minimum */
@media only screen and (min-width: 481px) {

/* Style specifies a horizontal display for navigation links */

nav li {

display: inline;

}

153 }
```



☐ <u>Tạo một Media Query cho Tablet Viewport</u>:

- ◆ Tiếp tục nâng cấp dự án VUS Fitness Club để tương thích với các tablet viewports bằng Media Queries. Bắt đầu bằng khu vực điều hướng của website:
- Các liên kết ở khu vực điều hướng hiện tại đang xuất hiện dưới dạng danh sách các nút nằm dọc -> thiết kế này phù hợp với nhu cầu điều hướng người dùng mobile.
- Vì màn hình tablet thường lớn hơn màn hình mobile nên việc duy trì một danh sách các nút điều hướng theo chiều dọc là không cần thiết.
- Thay vào đó, hãy tận dụng chiều rộng màn hình và căn chỉnh các nút điều hướng theo một đường ngang để tận dụng tốt các khoảng trống, tạo sự cân bằng cho trang.
 - ◆ Vậy phải làm sao để hiện thực căn chỉnh trên?

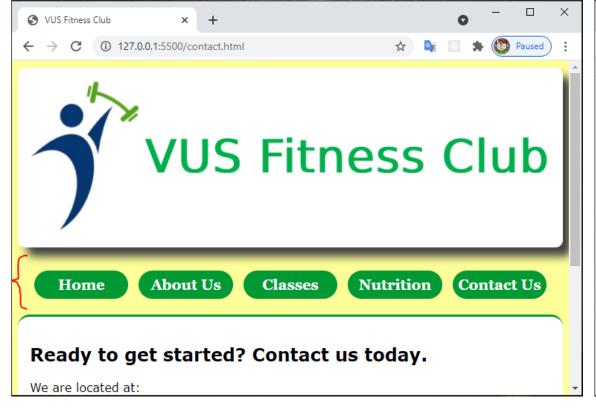


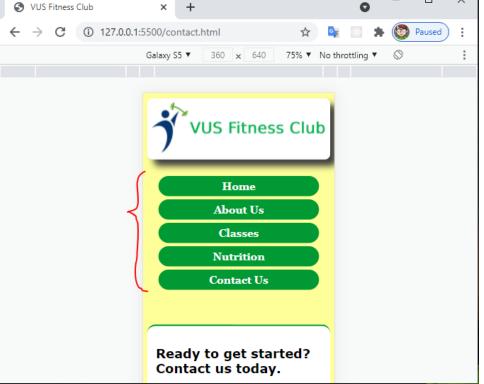
- ☐ <u>Tạo một Media Query cho Tablet Viewport</u>:
- * Để thực hiện thiết kế này, hãy tạo quy tắc kiểu để hiển thị các mục trong danh sách điều hướng dưới dạng một đường ngang khi hiển thị trong tablet viewport.
- ◆ Thêm các thuộc tính và giá trị khác ghi đè các giá trị mặc định đã được đặt cho chế độ xem trên thiết bị di động.

```
/* Media query for tablet viewport targets screen size with a minimum */
@media only screen and (min-width: 481px) {
    /* Style specifies a horizontal display for navigation links */
    nav li {
        display: inline;
        float: left;
        margin-left: 1%;
        margin-right: 1%;
        padding-left: 0;
        padding-right: 0;
        width: 18%;
    }
}
```



- ☐ <u>Tạo một Media Query cho Tablet Viewport</u>:
- * Sau khi thêm Media Queries vào khu điều hướng của website VUS Fitness Club, quan sát lại giao diện khi ở viewport tablet và viewport mobile sẽ hiển thị khác nhau.

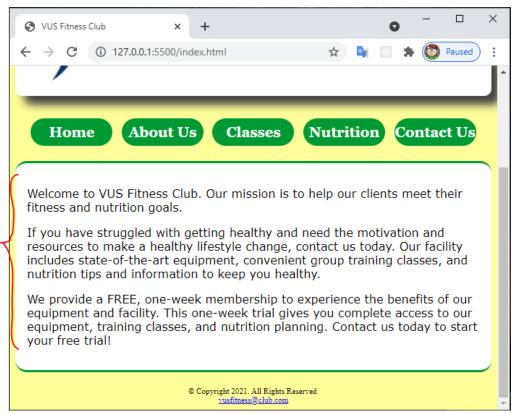






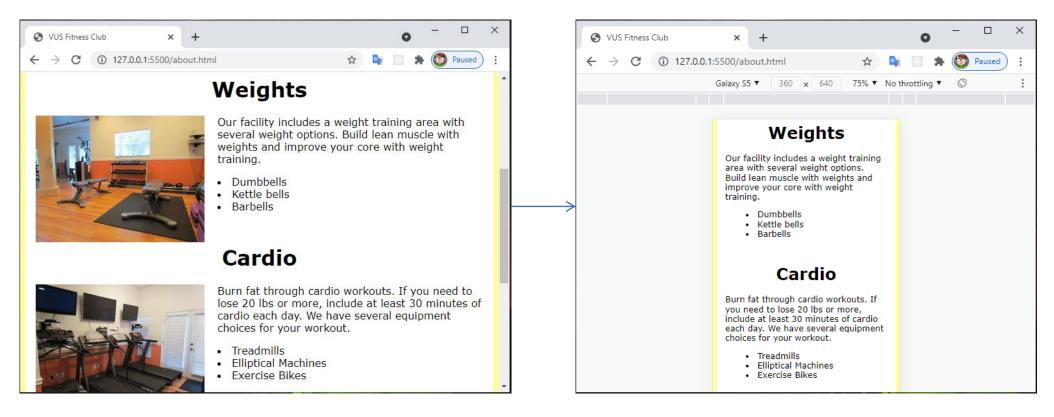
- ☐ Phân bổ ẩn/hiện nội dung cho Tablet Viewport:
- ◆ Tiếp theo, bạn phải phân bổ ẩn/hiện nội dung lại phù hợp cho tablet viewport. Sửa lại màn hình mặc định là màn hình lớn (desktop, tablet) thay vì mobile như hiện tại.

```
/* Style display the mobile class */
.mobile {
   display: inline; -> Home
/st Style hides the desktop class st/
.desktop {
   display: none; -> inline
```





- ☐ Phân bổ ẩn/hiện nội dung cho Tablet Viewport:
- * Tablet màn hình lớn hơn mobile, phù hợp để hiển thị hình ảnh giống desktop. Sửa lại định kiểu CSS của lớp equip thành display: inline; để hiển thị hình ảnh trên tablet.





- ☐ Phân bổ ẩn/hiện nội dung cho Tablet Viewport:
- † Ở trang About Us, các hình ảnh đã hiển thị đúng tablet viewport nhưng trên trình duyệt, tên các dịch vụ hiện có (Weights, Cardio, Personal Training) hiển thị chưa cân đối. Sửa CSS lại để nội dung hiển thị hợp lý, cân đối hơn cho trang Web.

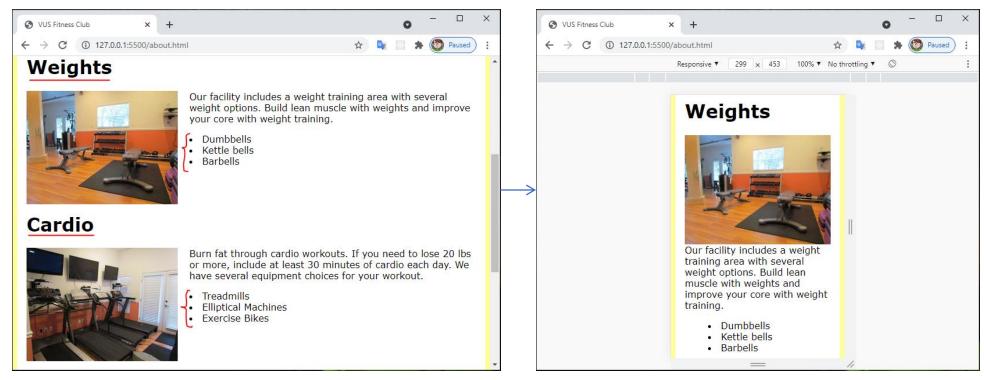
```
<h1>Weights</h1>
<img class="equip" src="images/equipment1.jpg" alt="We</pre>
Our facility includes a weight training area with 
Dumbbells
   Kettle bells
   Barbells
<h1>Cardio</h1>
<img class="equip" src="images/equipment2.jpg" alt="C</pre>
Burn fat through cardio workouts. If you need to 10
Treadmills
   Elliptical Machines
   Exercise Bikes / li>
```

```
h1 {
    text-align: center; —> Left
}
```

```
.items {
    display: block;
    list-style-position: inside;
    margin-bottom: 5em;
}
```



- ☐ Phân bổ ẩn/hiện nội dung cho Tablet Viewport:
- ◆ Ở trang About Us, các hình ảnh đã hiển thị đúng tablet viewport nhưng trên trình duyệt, tên các dịch vụ hiện có (Weights, Cardio, Personal Training) hiển thị chưa cân đối. Sửa CSS lại để nội dung hiển thị hợp lý, cân đối hơn cho trang Web.

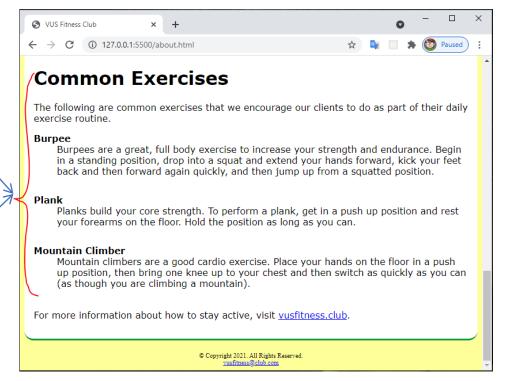




☐ Hiển thị lớp tablet:

* Ở trang About Us, một phần tử div với class="tablet" đang được hiển thị dưới danh sách không có thứ tự cuối cùng. Thẻ này dùng để mô tả common exercises và đã bị ẩn đi khi hiện thực Mobile-First. Lúc này, ta sửa lại các CSS để hiển thị phù hợp cho tablet.

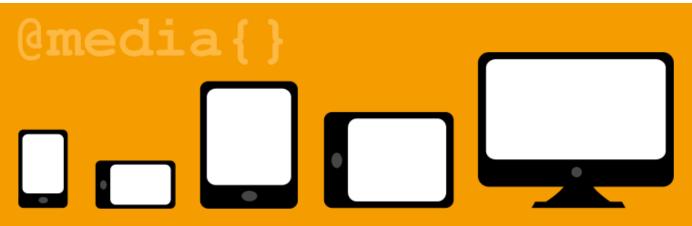
```
/* Style hides the tablet class */
 .tablet {
    display: none; -> hock
dt {
     font-weight: bold;
     margin-top: 0.7em;
```





☐ Giới thiệu:

- ◆ Bây giờ, bạn sẽ **tạo một bố cục desktop** bằng cách **sử dụng thiết kế responsive** và **tạo truy vấn phương tiện (media queries)** cho chế độ xem trên màn hình desktop.
 - ◆ Các nguyên tắc thiết kế desktop tương tự áp dụng cho thiết kế responsive:
 - Sử dụng điều hướng đơn giản, trực quan
 - Hình ảnh, kiểu chữ rõ ràng và áp dụng cùng một bảng màu.
- Vì màn hình desktop thường rộng hơn so với màn hình cho các thiết bị khác, thiết kế cho viewport desktop cũng tạo cơ hội cho bố cục nhiều cột.





☐ <u>Tao Media Query cho Desktop Viewport</u>:

◆ Tiếp tục tạo media query cho desktop viewport để để bàn sẽ chứa các định kiểu CSS để thay đổi giao diện trang web cho người dùng máy tính để bàn (desktop).

Canh độ rộng cho **container** khi gặp desktop viewport

```
@media only screen and (min-width: 769px) {
    /* Style specifies a width for container */
   #container {
       width: 80%;
   /* Style specifies margin and padding for the unordered list
   within the nav */
   nav ul {
                                                                         Thêm CSS chỉnh
       margin: 0;
       padding-left: 0.50%;
                                                                       navigation khi gặp
       padding-right: 0.50%;
                                                                        desktop viewport
   /* Style for navigation list items specifies a border radius,
   border, margin, width, and padding */
   nav li { ···
   /* Style for navigation links specifies display and padding */
   nav li a { ···
```



☐ <u>Tao Media Query cho Desktop Viewport</u>:

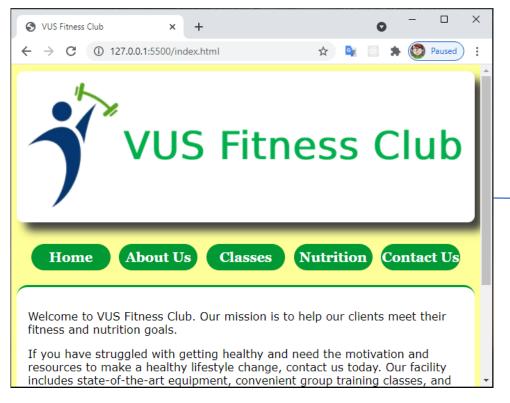
◆ Tiếp tục tạo media query cho desktop viewport để để bàn sẽ chứa các định kiểu CSS để thay đổi giao diện trang web cho người dùng máy tính để bàn (desktop).

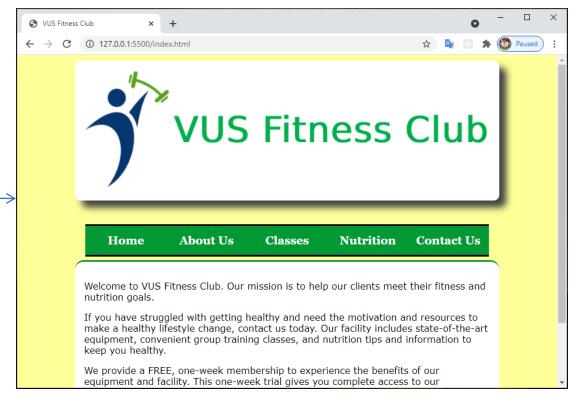
Chỉnh CSS cho links trên menu khi gặp desktop viewport

```
media only screen and (min-width: 769px) {
  /* Style specifies a width for container */
  #container { ···
   /* Style specifies margin and padding for the unordered list
   nav ul { ···
   /* Style for navigation list items specifies a border radius,
  border, margin, width, and padding */
                                                                                     Thêm CSS chỉnh
  nav li 🛙
                                                                                        spacing của
      border-radius: 0:
      border-top: solid ■#000000;
                                                                                   navigation khi gặp
      border-bottom: solid ■#000000;
      margin-left: 0;
                                                                                    desktop viewport
      margin-right: 0;
      padding: 0;
      width: 20%;
     Style for navigation links specifies display and padding */
      display: inline-block;
      padding: 0.7em;
```



- ☐ <u>Tao Media Query cho Desktop Viewport</u>:
- * Quan sát giao diện website VUS Fitness Club sau khi chỉnh sửa CSS Media Queries cho khu vực điều hướng, thay đổi kích cỡ từ viewport tablet sang viewport desktop.





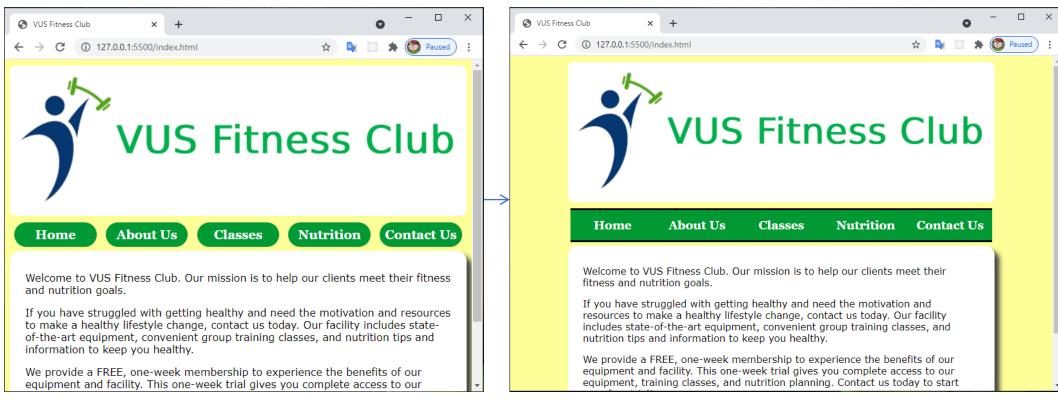


- ☐ Chỉnh sửa CSS phần nội dung cho Desktop Viewport:
- ◆ Loại bỏ border, thêm hiệu ứng box-shadow, và áp dụng top, bottom margins để tạo định kiểu CSS mới ở phần nội dung chính cho desktop viewports.

```
Style specifies border, box shadow, and margins for the main element */
                                                    /* Style specifies left and right padding for
main {
                                                    paragraph elements within the main element */
    display: block;
    font-family: Verdana, Arial, sans-serif;
                                                    main p {
    font-size: 1em;
                                                         padding-left: 0.5em;
    margin-top: 2.5em;
                                                         padding-right: 0.5em;
    padding: 1em;
    border-radius: 1em;
    background-color: #FFFFFF;
                                                    /* Style for the nav specifies text properties */
    border-top: solid 0.2em ■#009933;
    border-bottom: solid 0.2em ■#009933;
                                                    nav {
                                                        font-family: Georgia, 'Times New Roman', Times, serif;
    clear: left;
                                                        font-size: 1.25em;
    border-style: none;
                                                        font-weight: bold;
    box-shadow: 0.5em 0.5em 0.5em □#404040;
                                                        text-align: center;
    margin-bottom: 1em;
                                                        margin-top: -0.8em;
    margin-top: 1em;
```



- ☐ <u>Tao Media Query cho Desktop Viewport</u>:
- * Quan sát giao diện website VUS Fitness Club sau khi chỉnh sửa CSS Media Queries cho phần nội dung chính, thay đổi kích cỡ từ viewport tablet sang viewport desktop.

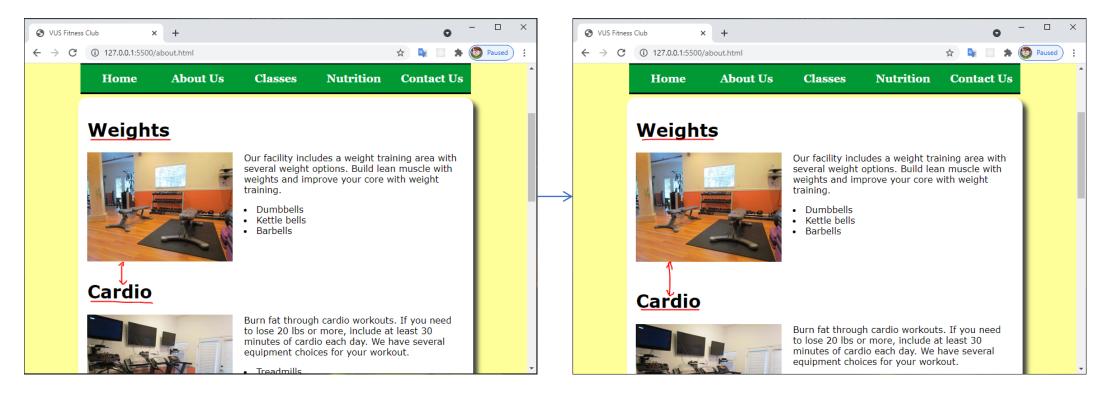




- ☐ Chỉnh sửa CSS phần nội dung cho Desktop Viewport:
- * Ở trang About Us, tiếp tục Loại bỏ border, áp dụng top, bottom margins cho các danh sách thông qua lớp items để định kiểu phù hợp cho desktop viewports.



- ☐ <u>Tao Media Query cho Desktop Viewport</u>:
- * Quan sát giao diện website VUS Fitness Club sau khi chỉnh sửa CSS Media Queries cho phần nội dung chính, thay đổi kích cỡ từ viewport tablet sang viewport desktop.





☐ <u>Tạo Media Query cho Desktop Viewport</u>:

* Chỉnh sửa độ rộng viewport mới cho các media queries máy tính bảng (tablet: sửa 481px thành 660px) và máy tính để bàn (desktop: sửa 769px thành 830px).

```
/* Media query for tablet viewport targets s
@media only screen and (min-width: 481px) {
    /* Style specifies a horizontal/display
    nav li { ...
}

660 px
```

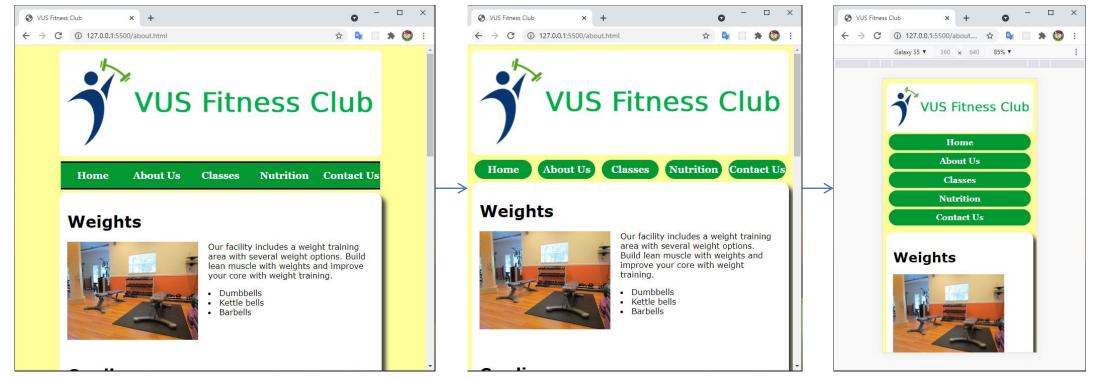
```
@media only screen and (min-width: 769px) {
    /* Style specifies a width for container */
    #container { ...
    }
    /* Style specifies margin and padding for the un
    nav ul { ...
    }
    /* Style for navigation list items specifies a b
    nav li { ...
    }
    /* Style for navigation links specifies display
    nav li a { ...
    }
}
```

```
nav li {
   background-color: ■#009933;
   border-radius: 2em;
   list-style-type: none;
   margin: 0.3em;
   padding: 0.4em;
   white-space: nowrap;
}
```

Tránh xảy ra lỗi mất chữ khi co giãn màn hình.



- ☐ <u>Tao Media Query cho Desktop Viewport</u>:
- * Quan sát giao diện website VUS Fitness Club sau khi chỉnh sửa CSS Media Queries cho phần nội dung chính, thay đổi kích cỡ từ viewport desktop sang viewport tablet sang viewport mobile và quan sát kết quả:





Thiết kế các lớp giả sử dụng Pseudo-Classes

☐ Giới thiệu Pseudo-Classes:

- ◆ Bạn đã từng truy cập 1 website và chú ý thấy rằng liên kết để truy cập đó bị đổi màu khi bạn trỏ vào hoặc nhấn vào chúng?
- * Màu sắc của liên kết thay đổi dựa vào việc sử dụng các lớp giả (pseudo-classes) trong định kiểu CSS.
- ◆ Pseudo-classes cho phép bạn thay đổi định kiểu của một liên kết dựa trên 4 trạng thái của liên kết: link, visited, hover và active.
 - Cú pháp:

```
selector: pseudo-class {
          property: value;
}
```

Pseudo-class	Dùng để định kiểu
:link	Liên kết chưa được truy cập lần nào hết
:visited	Liên kết đã được nhấn vào ít nhất 1 lần
:hover	Liên kết khi con trỏ chuột được lướt qua liên kết này
:active	Liên kết tại thời điểm mà nó được nhấn vào

• a:link, a:visited, a:hover, and a:active



Thiết kế các lớp giả sử dụng Pseudo-Classes

☐ Sử dụng Pseudo-Classes:

• Áp dụng các lớp giả Pseudo-classes để cải thiện các liên kết trên giao diện website VUS Fitness Club. Sau đó, quan sát các liên kết trên giao diện và tương tác thử với chúng.

na li a:visited
{..} dùng thử
để biết công
dụng. Sau đó,
bỏ CSS này đi!

```
Pseudo-classes for links *
nav li a:link {
   color: #FFFFFF;
nav li a:visited {
   color: #FFFF99;
nav li a:hover {
   color: #FFFF00;
   font-style: italic;
nav li a:active {
   color: #6600CC;
```





☐ Giới thiệu Gradients trong CSS3:

- ◆ Bạn đã tích hợp một số thuộc tính CSS3 vào trang web VUS Fitness Club, chẳng hạn như các góc tròn (rounded corners) và bóng hộp (box-shadow),...
- Ngoài ra, CSS3 đã giới thiệu một số thuộc tính mới khác để nâng cao hơn nữa trải nghiệm người dùng khi sử dụng trang web, một trong số đó là gradient.
- ◆ Gradient (độ dốc) là sự chuyển dần từ màu này sang màu khác. CSS3 có hai loại gradient: tuyến tính (linear) và xuyên tâm (radial).



☐ Các loại gradients của CSS3:

◆ Các lớp giả Linear gradients có thể chuyển đổi từ nhiều góc độ khác nhau: từ trên xuống dưới (mặc định), lên trên, sang trái, sang phải hoặc theo đường chéo.

Hướng	Ví dụ
top to bottom (mặc định)	<pre>body { background: -moz-linear-gradient: (white, blue); background: -o-linear-gradient: (white, blue); background: -webket-linear-gradient: (white, blue); background: linear-gradient: (white, blue); }</pre>
left to right (trái qua phải)	<pre>body { background: -moz-linear-gradient: (right, white, blue); background: -o-linear-gradient: (right, white, blue); background: -webket-linear-gradient: (left, white, blue); background: linear-gradient: (to right, white, blue); }</pre>



☐ Các loại gradients của CSS3:

◆ Các lớp giả Linear gradients có thể chuyển đổi từ nhiều góc độ khác nhau: từ trên xuống dưới (mặc định), lên trên, sang trái, sang phải hoặc theo đường chéo.

Hướng	Ví dụ	
diagonal (đường chéo)	<pre>body { background: -moz-linear-gradient: (bottom right, white, blue); background: -o-linear-gradient: (bottom right, white, blue); background: -webket-linear-gradient: (left top, white, blue); background: linear-gradient: (to bottom right, white, blue); }</pre>	
specified angle (góc xác định)	<pre>body { background: -moz-linear-gradient: (180deg, white, blue); background: -o-linear-gradient: (180deg, white, blue); background: -webket-linear-gradient: (180deg, white, blue); background: linear-gradient: (180deg, white, blue); }</pre>	



- ☐ Các loại gradients của CSS3:
- * Các lớp giả Radial gradients được chỉ định bởi tâm của chúng. Màu bắt đầu ở trung tâm và chuyển đổi theo hướng xuyên tâm sang màu hoặc màu khác.
 - ◆ Để tạo một gradient xuyên tâm, bạn phải chỉ định ít nhất hai màu.
 - ◆ Ví dụ:

```
body {
    background: -moz-radial-gradient(red, green, blue);
    background: -o-radial-gradient(red, green, blue);
    background: -webkit-radial-gradient(red, green, blue);
    background: radial-gradient(red, green, blue);
}
```

◆ Linear gradients được sử dụng phổ biến hơn nên chúng ta sẽ áp dụng kỹ thuật này vào dự án VUS Fitness Club.

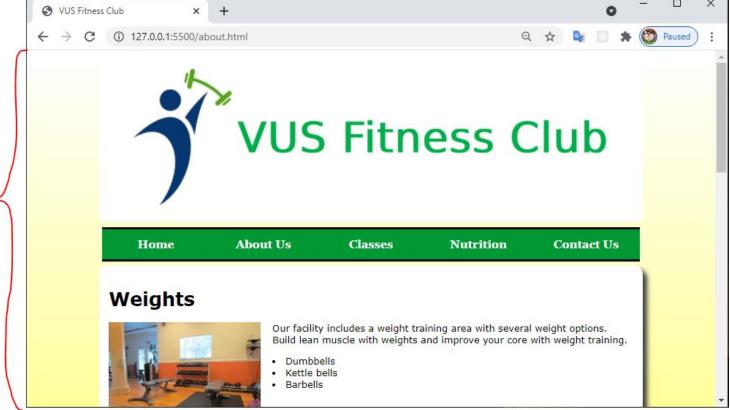


- ☐ Sử dụng Gradients của CSS3:
- * Áp dụng các lớp giả Linear gradients để cải thiện background trên giao diện website VUS Fitness Club bằng cách thêm mã định kiểu CSS vào media queries.

```
/* Style specifies a gradient for the body element */
body {
    background: -moz-linear-gradient( #FFFFFF, #FFFF99);
    /* Firefox */
    background: -o-linear-gradient( #FFFFFF, #FFFF99);
    /* Opera */
    background: -webkit-linear-gradient( #FFFFFF, #FFFF99);
    /* Chrome */
    background: linear-gradient( #FFFFFF, #FFFF99);
    background-attachment: fixed;
```



- ☐ Sử dụng Gradients của CSS3:
- Áp dụng các lớp giả Linear gradients để cải thiện background trên giao diện website VUS Fitness Club. Sau đó, quan sát background trên giao diện để nhận biết kết quả.





Tổng kết nội dung bài học

☐ Thiết kế độ dốc sử dụng Gradients

☐ Sử dụng truy vấn Media Query ☐ Thiết kế định kiểu CSS cho Tablet Viewports ☐ Thiết kế định kiểu CSS cho Desktop Viewports ☐ Thiết kế các lớp giả sử dụng Pseudo-Classes Let's Recap