**CSS Units**

**Phân biệt màn hình vs viewport:** đừng gom 2 từ này lại làm 1 nhé

**Root element:** Chính là thẻ html

**Search GOOGLE:** CSS Units.

**Search GOOGLE**: Nếu padding-top: 50% hoạt động không theo mong muốn của bản than thì hãy search css padding-top property

Cỡ chữ mặc định trong các trình duyệt thường là 16px

**Absolute Units:** px (pixel) -> có thể dùng để tạo đường viền

**Relative Units:** %, vw, vh, em, rem

Width: 50% -> Có độ rộng bằng 50% độ rộng của thẻ cha gần nhất chứa nó mà có thuộc tính liên quan.

Resolution (độ phân giải): 1080 x 1920 tức là theo bề ngang có 1080 pixels, bề dọc có 1920 pixels

**Thẻ Body:**

**Width:** mặc định là bằng độ rộng của thẻ html, mặc định của thẻ html là 100% vw

**Height:** Nếu thẻ body không có gì hết, ta background color cho thẻ body một màu nào đó, sẽ thấy màu đó được tô cho cả viewport (khung nhìn không phải màn hình), dễ dàng nhầm tưởng chiều cao của thẻ body = vh. Tuy nhiên, body là một thẻ đặc biệt, độ cao của thẻ body bằng độ cao của các thẻ trong nó, nên nếu trong thẻ body không có thẻ nào hết thì height của body bằng 0, nhưng vì là một thẻ đặc biệt, nên khi tô màu ta vẫn thấy được tô cả viewport nên nhầm tưởng height = vh.

Để thẻ con luôn có width, height = thẻ cha, nên thiết lập đơn vị %, để khi thay đổi thẻ cha, thẻ con sẽ tự động thay đổi theo. Cần phải lưu ý xem height = 100% thì thẻ cha có height != 0 không ?

Body {

Background-color: orange;

Height: 200px;

}

Nếu height của viewport > 200px thì ta sẽ thấy màu cam tô đầy viewport, tức là mặc dù body height = 200px, nhưng tô màu cho body là tô đầy vh (tính đặc biệt của body)

Padding – top: 50% là so với width của cha nó (width không phải height đâu nha)

Vw, vh: tương đương 1 %

**Đơn vị em:** 1 em bằng với kích thước của 1 **font-size**

Font-size: 5px;

Thì 1 em là 5px, 3 em là 15px

Khi nào thì sử dụng em:

* Giao diện tăng dần theo tỉ lệ, hoặc giảm dần theo tỉ lệ thì dùng em
* Một đối tượng có cùng tỉ lệ (cùng to lên hoặc cùng nhỏ đi)

**Đơn vị rem:** 1 rem = 1 font-size của thẻ HTML

Do các trình duyệt đặt font-size mặc định cho thẻ html là 16px

Nên ta có 1 rem = 16px

Vậy 28px sẽ là 1.75rem

Để dễ sử dụng, thì người ta mong muốn 1 rem = 10px, muốn vậy thì ta thay đổi font-size mặc định của thẻ html là xong.

Html {

Font-size: 62.5% -> Mặc định là 16px, 62.5% tức là 10px -> Vậy thì khi sử dụng rem ta sẽ có 1rem = 10px

}

Khi khách hàng cần tăng kích thước font chữ, đồng thời giữ nguyên các tỉ lệ khác, thì ta sẽ dụng rem.