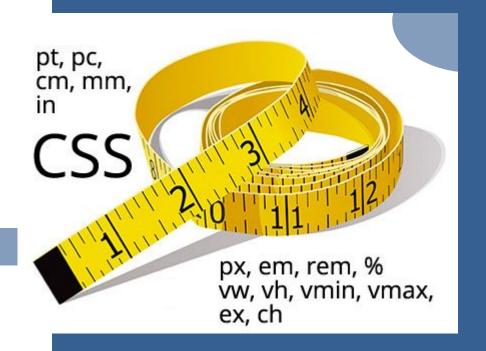
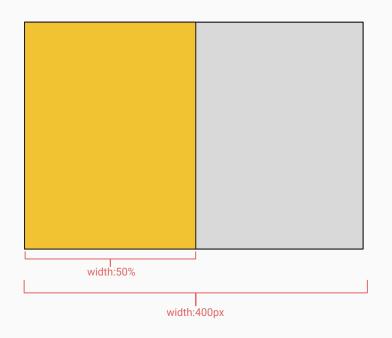
CSS

Единицы измерения

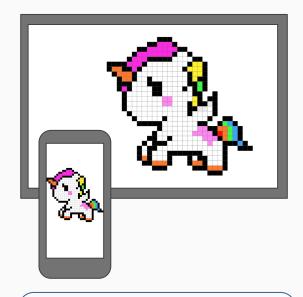


Единицы измерения CSS



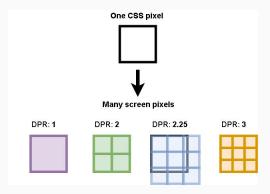
Для задания размеров различных элементов, в CSS используются абсолютные (absolute length units) и относительные (relative length units) единицы измерения.

РХ: пиксель



Пиксель (pixel) - минимальная, элементарная отображаемая точка.

B CSS **пиксель** (px) может не соответствовать одному физическому пикселю.



В зависимости от значения **DRP** (Device Pixel Ratio) устройства отображения, пиксел CSS может соответствовать одному или нескольким физическим пикселям.

Упрощая, можно определить CSS пиксель как величину соответствующую 1/96 части дюйма.

Абсолютные единицы измерения

Абсолютные единицы имеют фиксированный размер и (не) зависят от устройства вывода.

ст - сантиметры (38рх)

mm - миллиметры (3.8px)

pt - пункты (4/3рх или 1/72 дюйма)

РС - ПИКИ (16рх или 12 пунктов или 1/6 дюйма)

In - дюймы (96px или 2.54cm или 72pt или 12pc)

Относительные единицы определяют размер элемента относительно значения размера другого элемента.

Можно выделить две группы:

- размер определяется относительно размера шрифта или другого элемента
 , em, rem, ex, ch
- 2) размер определяется относительно viewport vh, vw, vmin, vmax

Viewport - это видимая пользователю область вебстраницы, то, что может увидеть пользователь, не прибегая к прокрутке.

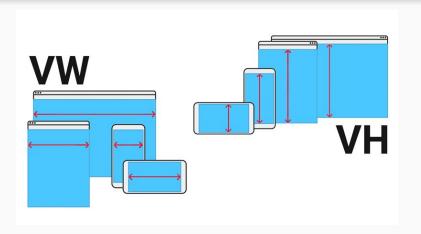
- % как правило, процент от значения свойства родителя с тем же названием. font-size: 200%; определяет размер шрифта в два раза больше чем font-size родительского элемента.
- em (em-height) значение относительно текущего размера шрифта. Например, если по умолчанию размер шрифта установлен 16рх, значение 1em будет соответствовать этому же значению, 2em равно 32рх, .5em равно 8рх
- rem (root element em-height) значение относительно размера шрифта корневого элемента <html>.
 - **ex** (x-height) значение относительно высоты строчной буквы х текущего шрифта.
 - **Ch** (zero width) значение относительно ширины символа '0'.

```
font-size: 1.5em;
```

padding: 1em;

Размер шрифта в 15 раза больше чем шрифт родительского элемента. Например: если у родительского элемента шрифт 20рх данный стиль назначит размер шрифта 30рх

Размер em (rem) остальных элементов считается от **текущего размера шрифта,** т.е. поля в данном примере будут равны 30рх



Viewport - это видимая пользователю область страницы, то, что может увидеть пользователь, не прибегая к прокрутке.

VW (viewport width unit) 1% от ширины viewport. Может принимать значения от 0 до 100

Vh (viewport height unit) 1% от высоты viewport. Может принимать значения от 0 до 100

Vmin (viewport minimum unit) 1% минимального из значений либо ширины viewport либо высоты viewport. Может принимать значения от 0 до 100

VMAX (viewport maximum unit) 1% максимального из значений либо ширины viewport либо высоты viewport. Может принимать значения от 0 до 100