Урок 2.6. Единицы измерения размеров. Резиновая вёрстка.

Единицы измерения

- 1. рх пиксели, фиксированная единица измерения, не изменяется
- 2. <u>%</u> проценты. Размер считается относительно родителя. Например, если у родителя ширина 400px, то ширина 50%, заданная у потомка, будет равна 200px
- 3. ет доля от размера шрифта первого родителя, у которого этот размер задан. Если таких родителей нет, ставится размер шрифта браузера (обычно, 16px). Например, если размер шрифта родителя 20px, то 1.5em это 30px
- 4. rem доля от размера шрифта корневого элемента (html). Если размер шрифта корневого элемента не задан, используется размер шрифта браузера.
- 5. vh процент от высоты вьюпорта (видимой области окна браузера). Если высота окна 400px, то 50vh = 200px
- 6. 🗤 процент от ширины вьюпорта
- 7. vmax процент от наибольшей стороны вьюпорта: высоты или ширины. Например, если ширина окна больше (обычно десктоп), то обычно будет равно половине ширины окна.
- 8. vmin процент от наименьшей стороны вьюпорта.

min-..., max-...

• min-width, min-height - минимальные размеры текущего элемента. Например:

```
/* Ширина блока будет равна 50% ширины родителя, но не меньше 200px */.block .block {
   width: 50%;
   min-width: 200px;
}
```

max-height, max-width - максимальные размеры текущего элемента. Например:

```
/* Высота блока будет равна высоте вьюпорта, но не больше 400px *//* (если вьюпорт ста нет по высоте выше 400px, */
/* блок не будет больше увеличиваться) */
.block {
   height: 100vh;
   max-height: 400px;
}
```

Резиновая вёрстка

Существует три основные вида вёрстки: статичная, "резиновая" и адаптивная.

В статичной вёрстке размеры задаются чётко и не меняются при изменении ширины и высоты вьюпорта (окна браузера).

В резиновой вёрстке блоки (в большинстве своём, только большие контейнеры), имеют относительный размер: меняют ширину/высоту в зависимости от размеров вьюпорта.

В адаптивной версии, в отличие от резиновой, есть ещё и media -запросы, которые позволяют полностью менять стили тех или иных блоков/элементов в зависимости от текущего размера вьюпорта. Тут могут быть как относительные размеры, так и абсолютные (в пикселях).

До текущего момента мы использовали только статичную вёрстку: то есть все размеры были заданы чётко и не менялись при изменении размера окна браузера.

Основные правила "резиновой" вёрстки:

- Необходимо использовать относительные юниты при задании размеров блоков
- Размер шрифта обычно не меняется при резиновой вёрстке
- Должен отсутствовать горизонтальный скролл
- На больших разрешениях экрана блоки должны растягиваться и занимать свободное место