

Работа со стилями, единицы измерения



ПОВТОРЕНИЕ ИЗУЧЕННОГО

Повторение



- Работа со списками
- Псевдокласс nth-child
- Объединение ячеек и строк





ВОПРОСЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ

Введение



- Абсолютные и относительные единицы измерения
- Пиксели
- Проценты
- em
- vw и vh
- Работа с цветами





основной блок

Абсолютные и относительные единицы измерения



Абсолютные

Абсолютные единицы не зависят от устройства, на котором просматривается сайт.

Относительные

Относительные единицы определяют размер элемента относительно значения другого размера.



Пиксели



- Пиксель (рх) наименьшая абсолютная единица измерения, из которой состоит изображение на экране.
- Разрешение экрана количество пикселей, расположенных в высоту и ширину экрана.

Например, смартфоны с разрешением 1280x720 помещают 1280 пикс в высоту и 720 точек в ширину, располагая таким образом 921 600 пикселей.



Проценты



С помощью единицы измерения % мы считаем размер в процентах от размера родительского элемента.

Родительский элемент

Дочерний элемент

Условие:

высота дочернего элемента в 2 раза меньше родительского

Нам нужны **относительные единицы измерения**!



em



- Размеры в em относительные, они определяются по текущему контексту.
- Значение в ет высчитывается относительно текущего шрифта.
- 1ет текущий размер шрифта.

Размер шрифта – это некоторая «условная единица», которая встроена в шрифт. Она обычно чуть больше, чем расстояние от верха самой большой буквы до низа самой маленькой.

Предполагается, что в эту высоту помещается любая буква или их сочетание. Но при этом «хвосты» букв, таких как р, g могут заходить за это значение, то есть вылезать снизу. Поэтому обычно высоту строки делают чуть больше, чем размер шрифта.

vw и vh



- Данные единицы измерения связаны с высотой и шириной окна браузера.
- В этой паре один vh отвечает за измерение высоты элемента, а один wh за ширину. Так, 1 vh равен 1% высоты окна браузера, а 1 vw эквивалентен 1% ширины окна браузера.

Например, если высота окна браузера равна 1000px, то 1vh составит 10px.

А если ширина окна браузера равна 1600рх, то 1vw будет 16рх.





ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

ЗАДАНИЕ



Самостоятельно:

- 1. Создать блок шириной 50% и высотой 400рх
- 2. Добавить внутренние отступы слева и справа (5%) а внешними (20%) и отступами сверху и снизу (внутренние 30рх а внешние 40рх).
- 3. Добавьте черную рамку в 5рх и добавьте border-box и посмотреть разницу

Время выполнения: не более 10 минут

Работа с цветами

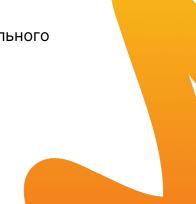


Есть несколько способов задавать значения цвета в стили:

- Указать название цвета текстом. Пример: red, blue, green, white, black и т.д.
- Формат НЕХ. У каждого цвета, как бы, есть свой код. Он состоит из знака # и 6 символов. Пример: #FFCE30
- Формат RGB цвет получается из сочетания трех базисных: Red, Green, Blue. Значения по каждому цвету могут варьироваться от 0 до 255.

Пример: rgb(0, 0, 0) - дает черный цвет

• Формат RGBA - то же, что и в rgb, но с добавлением дополнительного параметра a (alfa), который отвечает за прозрачность цвета.



^{*}Для подбора цветов можно использовать специальные сервисы, один из них – flatuicolors.com

Экспресс-опрос



• Вопрос 1.

Как вы поняли разницу между абсолютными и относительными единицами измерения?

• Вопрос 2.

Что такое пиксели и разрешение экрана?





ВОПРОСЫ ПО ОСНОВНОМУ БЛОКУ



ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

ЗАДАНИЕ



Попробовать поиграть дома, чтобы закрепить знания по CSS CSS Diner



ОСТАВШИЕСЯ ВОПРОСЫ





- <u>Единицы размера в CSS | WebReference</u>
- <u>Справочник CSS WebReference</u>
- Вложенные селекторы, изоляторы стилей
- Отступы, цвет фона, цвет текста, размеры, единицы измерения
- CSS Diner

Сайты для подбора цветов -> [https://flatuicolors.com/, https://colorhunt.co/] Ссылка на гитхаб репозиторий с проектами -> https://github.com/fr13n8/lessons_171023-m Ссылка на шпаргалку по emmet -> https://docs.emmet.io/cheat-sheet/