



CSS

# Занятие N°3

12 августа 2022

# Как себя чувствуете?

Отправьте реакцию в Zoom



**Ваши вопросы по  
прошлomu занятию**

## Что будет на занятии?

- Шрифты и Google Fonts
- CSS свойства и правила
- Блочная модель
- Каскадирование, наследование
- Приоритетность
- Позиционирование
- Методы позиционирования
- БЭМ
- секретный гость



## Что получим?

- научимся подключать шрифты и css-файлы
- поймем работу и синтаксис CSS
- поймем блочную модель и её основные свойства
- разберёмся в методах позиционирования
- и методологии бэм



# Что такое CSS?



# Селекторы, свойства и правила



**selector**

p

**declaration**

{ color:blue; }

↑  
property

↑  
value



## Как выбрать селектор?

Типов выбора много, нам для начала хватит трёх:

- по классу
- по id
- по тегу



# class

Позволяет выбирать конкретный элемент (или несколько) при помощи CSS или JavaScript. В качестве значения для атрибута class задают один или несколько классов для HTML-элемента, разделённые пробелом.

```
1 <div class="parent">Простой div</div>
2
3 <span class="parent">Простой span</span>
4
5 <h1 class="parent">Простой h1</h1>
```



# id

Важно, чтобы значение идентификатора было уникальным в рамках одной страницы. Позволяет создавать якоря — ссылки на части страницы, выбирать уникальный элемент при помощи CSS или JS. Значение: одно слово или набор символов, не может содержать пробелы. Позволяет сделать один из элементов на странице уникальным.

```
<body>
```

```
<h1 id="myHeader">My Header</h1>
```



# Блочная модель



# Блоки

Существуют несколько основных типов элементов:

- Блочные элементы (Block level). Эти элементы отвечают за каркас страницы.
- Строчные элементы (Inline level). Они помогают нам в процессе стилизации страницы или добавления функциональных частей.

```
<body>
```

```
<h1 id="myHeader">My Header</h1>
```

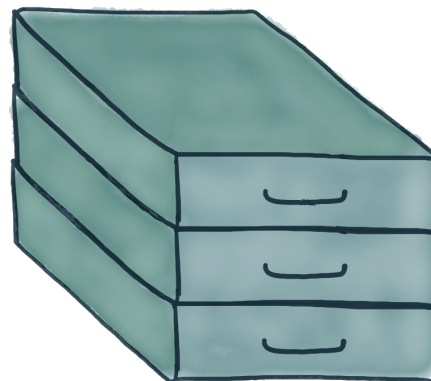


# Блочные элементы



# Блоки

Основная особенность блочных элементов — они занимают всю доступную им ширину. Из-за этого другие элементы до и после блочных элементов не встают в один ряд с ними, а располагаются до или после них, но уже на другой строке.



```
<div class="box box-1">Коробка №1</div>  
<div class="box box-2">Коробка №2</div>  
<div class="box box-3">Коробка №3</div>
```

# Блочные элементы

Основными же блочными элементами являются:

- `<div>`
- `<p>`
- Теги списков: `<ul>/<ol>/<li>`
- Заголовки: `<h1>/<h2>/<h3>/<h4>/<h5>/<h6>`



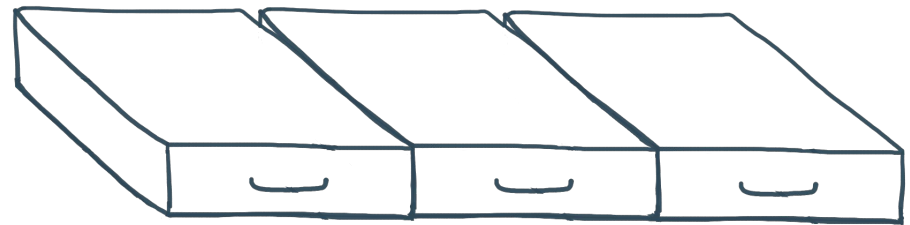


# Строчные элементы



# Строки

Строчные элементы являются отделочным материалом, с помощью которого мы можем выделить участки текста, или добавить немного логики, как в случае со ссылками. Строчные элементы противоположны блочным. Они не занимают всю доступную ширину и из-за этого не происходит переноса соседних элементов.

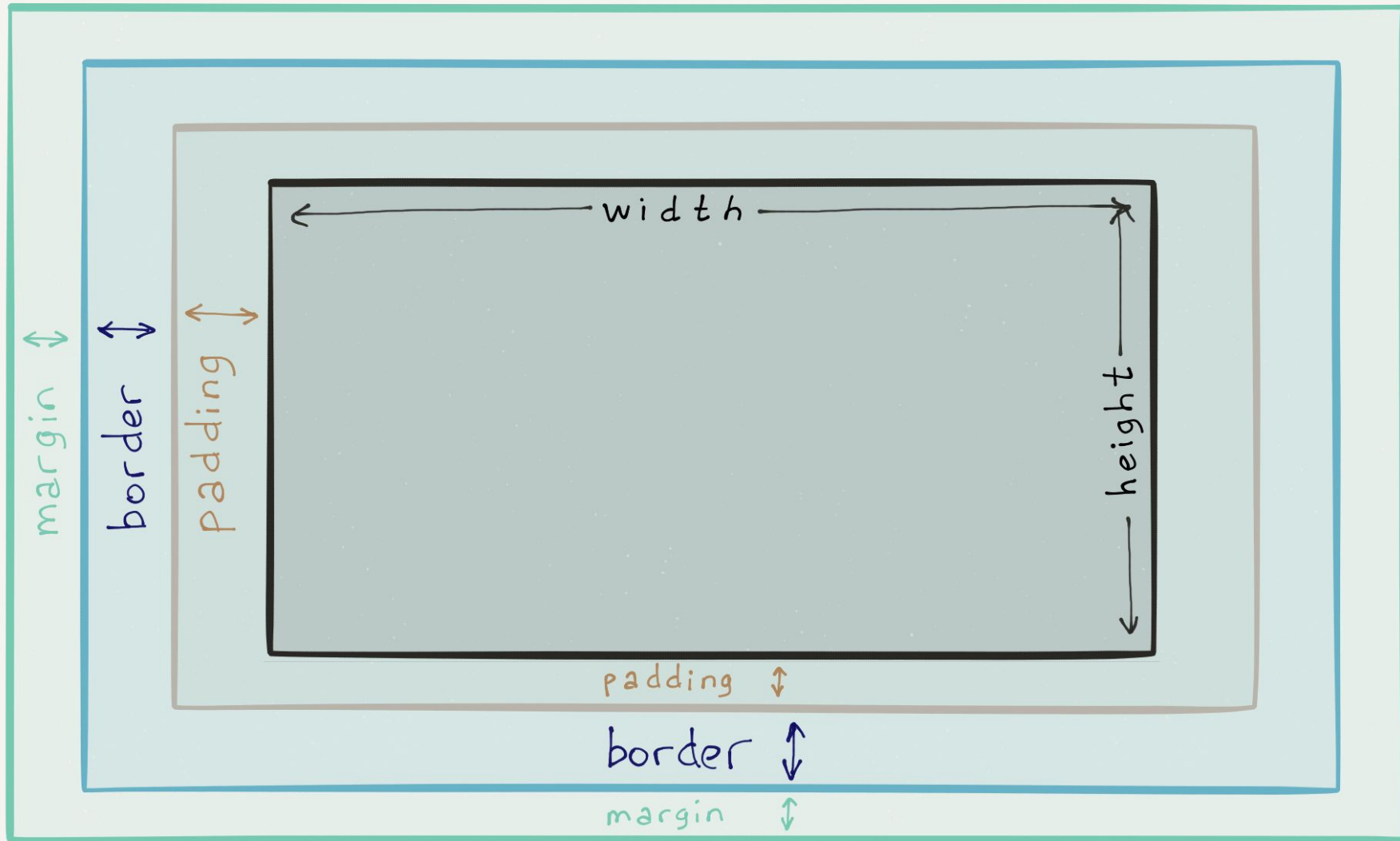


Наиболее часто используемыми строчными элементами являются:

- `<span>`
- `<a>`
- Теги выделения текста: `<i>/<em>/<b>/<strong>`

Какие свойства есть у  
блочной модели?





# Квик-тест



Корректна ли следующая разметка?

```
1 | <div>
2 |     <h1>Прекрасный большой заголовок. <h2>И его подзаголовок</h2>
   | </h1>
3 | </div>
```

- ☐ Нет, потому что нельзя вкладывать заголовки друг в друга
- ☐ Да, конечно!



Какие CSS свойства влияют на блочную модель?

*(нужно выбрать все корректные ответы)*

- ☐ margin
- ☐ border
- ☐ color
- ☐ padding
- ☐ Блочная модель — это миф
- ☐ font-size



В чём главное отличие блочных и строчных элементов?

- ☐ К строчным элементам не применяются свойства `width` и `height`
- ☐ Строчные элементы занимают всё свободное пространство
- ☐ К блочным элементам не применяются свойства `width` и `height`
- ☐ В блочные элементы нельзя вкладывать другие блочные элементы





На какую «глубину» можно вкладывать элементы друг в друга?

- ☐ Не более двух уровней вложенности
- ☐ Ограничений нет, но необходимо сохранять здравый смысл
- ☐ До десяти раз можно вкладывать элементы друг в друга. Дальше браузер их не обрабатывает
- ☐ Элементы нельзя вкладывать друг в друга

# Вкратце:

- padding — Внутренние отступы элемента
- margin — Внешние отступы от элемента
- border — Видимые границы элемента



# Перерыв



# Как работать со свойствами?



Как будет называться  
свойство для работы с  
шириной?



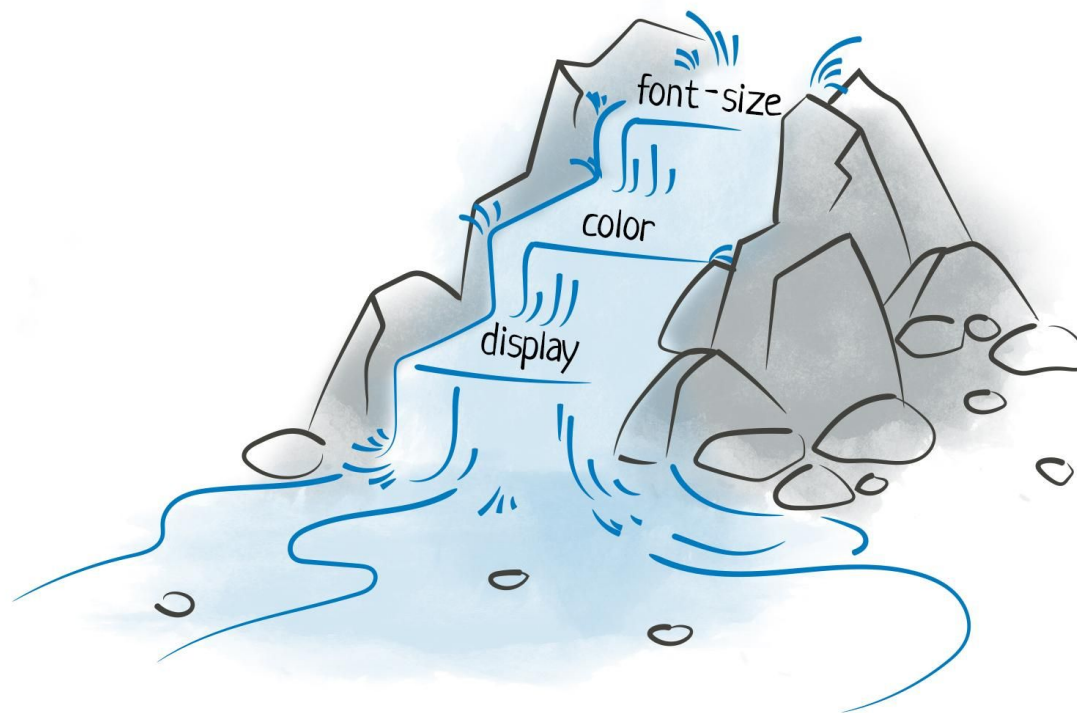
**Как будет называться  
свойство для выравнивания  
текста?**



# Каскадирование



Что такое каскадность? Представьте себе каскад водопадов. В них вода перетекает из одного водопада в другой и так до тех пор, пока это всё не уйдёт в общий бассейн.



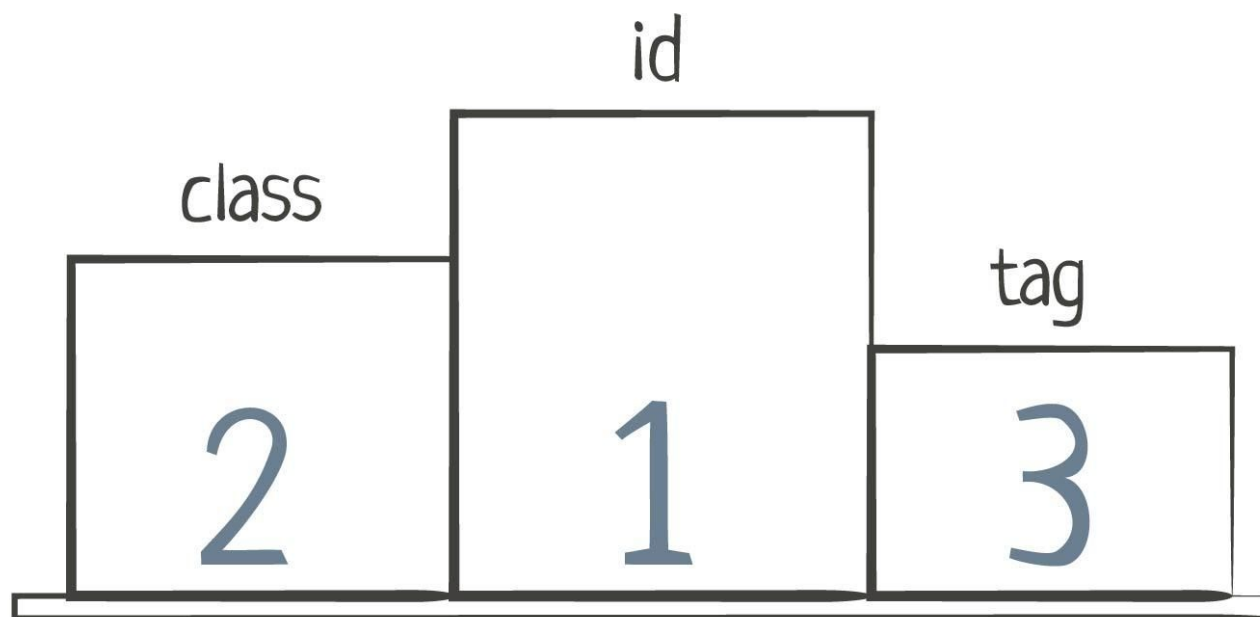


В CSS слово каскадность имеет такое же значение. В качестве воды у нас CSS свойства. Они могут накладываться и перекрывать друг друга. Другими словами каскадность — возможность языка CSS накладывать свойства друг на друга, а также расширять свойства в селекторах.

Возможно такое описание достаточно сложное, но давайте посмотрим на примере. Создадим параграф с двумя классами: `text-bold` и `text-dark`. Первый класс будет отвечать за жирное начертание текста, а второй за установку тёмного цвета шрифта. Также добавим селектор по тегу и укажем размер шрифта 24 пикселя.



# Приоритетность селекторов



# Квик-тест

Что такое каскадность?

- ☐ Механизм, благодаря которому свойства из разных источников могут применяться к одному элементу
- ☐ Каскадность — это водопад
- ☐ Специальное свойство в CSS, позволяющее копировать стили



# Квик-тест

Какой селектор в CSS имеет самый высокий приоритет?

- ☐ Селектор по идентификатору
- ☐ Селектор по тегу
- ☐ Селектор по классу



# Квик-тест

Какого цвета будет данная строка:

`<p class="red" id="blue">Строка с текстом</p>`

```
1  .red {  
2    color: red;  
3  }  
4  
5  #blue {  
6    color: blue;  
7  }  
8  
9  p {  
10   color: white;  
11 }
```

- ☐ Красная
- ☐ Белая
- ☐ Синяя



# Квик-тест

Какого цвета будет следующая строка:

```
<p class="green red">Это всё матрица</p>
```

```
1 | .red {  
2 |   color: red;  
3 | }  
4 |  
5 | .green {  
6 |   color: green;  
7 | }
```

- ☐ Красная
- ☐ Строки нет. Это всё иллюзия
- ☐ Зелёная



Про БЭМ



# Методы позиционирования





**В дополнительных  
материалах к этому занятию  
вы найдёте несколько игр,  
чтобы отточить свои навыки  
позиционирования**



# Special Guest



# Как себя чувствуете?

Отправьте реакцию в Zoom

Всем большое спасибо за  
занятие!

материалы уже в чате,  
домашняя работа на CORE,  
а проверяющий преподаватель  
на низком старте