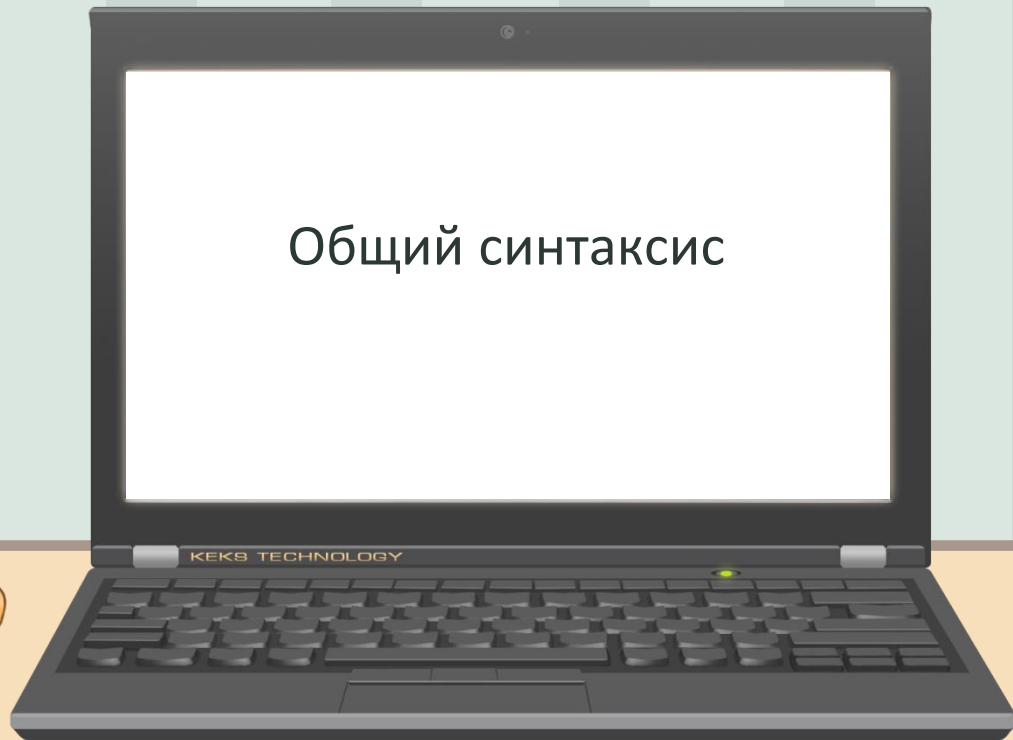


# Знакомство с CSS



Першин Александр Александрович

CSS-правило:

```
селектор {  
    свойство: значение;  
    свойство: значение;  
    свойство: значение;  
}
```



# Селекторы

**p {...}** /\* по тегу \*/

**.title {...}** /\* по классу \*/

**p.alert {...}** /\* тег с классом \*/

**#promo {...}** /\* по id \*/

**h1#chapter1 {...}** /\* тег с id \*/

**.title a {...}** /\* тег внутри тега с классом \*/

**.title .badge {...}** /\* класс внутри тега с классом \*/



# Селекторы

**p** {...}

```
<html>
```

```
<head>...</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>A+</h1>
```

```
<p>Современный темп жизни требует гибкого подхода к расписанию.</p>
```

```
<p>На одной теории далеко не уедешь, поэтому мы обучаем на  
практике.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



# Селекторы

## .title {...}

```
<html>
  <head>...</head>
  <body>
    <h1>А+</h1>
    <p class="title">Современный темп жизни требует гибкого подхода к
расписанию.</p>
    <p>На одной теории далеко не уедешь.</p>
    <p><span class="title">Практика</span> — вот главное средство!</p>
  </body>
</html>
```



# Селекторы

## p.title {...}

```
<html>
  <head>...</head>
  <body>
    <h1>А+</h1>
    <p class="title">Современный темп жизни требует гибкого подхода к
расписанию.</p>
    <p>На одной теории далеко не уедешь.</p>
    <p><span class="title">Практика</span> — вот главное средство!</p>
  </body>
</html>
```



# Селекторы

**#promo** {...}

```
<html>
```

```
  <head>...</head>
```

```
  <body>
```

```
    <h1 id="promo">A+</h1>
```

```
    <p class="title">Современный темп жизни требует гибкого подхода к  
расписанию.</p>
```

```
    <p>На одной теории далеко не уедешь.</p>
```

```
    <p><span class="title">Практика</span> — вот главное средство!</p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```



# Селекторы

**h1#promo {...}**

```
<html>
  <head>...</head>
  <body>
    <h1>A+</h1>
    <p id="promo">Современный темп жизни требует гибкого подхода к
расписанию.</p>
    <p>На одной теории далеко не уедешь.</p>
    <p><span class="title">Практика</span> — вот главное средство!</p>
  </body>
</html>
```





# Селекторы

**.promo a {...}**

```
<html>
```

```
  <head>...</head>
```

```
  <body>
```

```
    <h1>A+</h1>
```

```
    <p class="promo">Современный темп жизни требует гибкого подхода к <a  
href="#">расписанию</a>.</p>
```

```
    <p>На одной теории далеко не уедешь.</p>
```

```
    <p><a href="#">Практика</a> — вот главное средство!</p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```



# Селекторы

**.promo .alert {...}**

```
<html>
```

```
<head>...</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>A+</h1>
```

```
<p class="promo">Современный темп жизни требует <span class="alert">гибкого  
подхода</span> к расписанию.</p>
```

```
<p>На одной теории далеко не уедешь.</p>
```

```
<p class="alert">Практика — вот главное средство!</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



# Заметный промо заголовок?

```
.promo {  
  font-size: 50px;  
  font-family: Comic Sans, sans-serif;  
  font-weight: bold;  
  color: red;  
  text-transform: uppercase;  
}
```



# CSS-свойства

width height position color  
background text-transform  
padding margin border display  
float line-height font-family  
font-style text-decoration  
/\* Очень много свойств \*/



- Оформление текста.
- Фоны.
- Блочная модель (размеры и отступы).
- Управление потоком элементов.
- Управление позиционированием.
- Декоративные эффекты.
- Анимация и динамические эффекты.



Цифровые абсолютные:

**width: 100px;**

**font-size: 16px;**

Цифровые относительные:

**width: 50%;**

**font-size: 2em;**

**font-size: 2rem;**



Произвольная строка:

**font-family:** "Arial", sans-serif;

**content:** "Привет!";



Ключевые слова:

**text-transform: uppercase;**

**text-align: center;**

**display: block;**

**color: red;**





Цвета:

**color:** #f00;    // #f 0 0

**color:** #ff0000; // #ff 00 00

**color:** rgb(255, 0, 0);

**color:** rgba(255, 0, 0, 0.5);

**color:** hsl(0, 100%, 50%);

**color:** hsla(0, 100%, 50%, 0.5);



# Каскадность

К одному и тому же элементу может применяться несколько CSS-правил. В этом случае правила комбинируются.

```
<h1>A+</h1>
```

```
<p class="title">
```

На одной теории далеко  
не уедешь.

```
</p>
```

```
.title { color: red; }
```

```
p { font-weight: bold; }
```



color: red;  
font-weight: bold;



# Каскадность

Элементу можно задать несколько классов, перечислив их через пробел.

```
<h1>A+</h1>
```

```
<p class="title alert">
```

На одной теории далеко  
не уедешь.

```
</p>
```

```
.title { color: red; }
```

```
.alert { font-weight: bold; }
```



color: red;

font-weight: bold;



# Переопределение

Когда в разных CSS-правилах есть разные свойства, то одно **переопределяет** другое.

`<h1>A+</h1>`

`<p class="title alert">`

На одной теории далеко  
не уедешь.

`</p>`

`.title { color: red; }`

`.alert { color: green; }`



~~`color: red;`~~

`color: green;`



# Специфичность и приоритеты

- Специфичность определяется по селектору.
- Если она одинаковая, то побеждает то правило, которое **расположено ниже** в коде.
- Наблюдение: чем проще селекторы, тем меньше проблем с расчётом специфичности.



# Специфичность и приоритеты

Чтобы понять, кто кого переопределит, используют понятия специфичности и приоритетов.

Вкратце:

**.title** сильнее **p**

**p.title** сильнее **.title**

**.title a** сильнее **a**

**.title .badge** сильнее **.badge**

**#promo** сильнее всех остальных

