

# CSS

# НАШИ ПРАВИЛА



Включенная камера



Вопросы по поднятой руке



Не перебиваем друг друга



Все вопросы, не связанные с тематикой курса (орг-вопросы и т. д.), должны быть направлены куратору



Подготовьте свое рабочее окружение для возможной демонстрации экрана (закройте лишние соцсети и прочие приложения)

# ЦЕЛЬ

**Изучить способы подключения CSS. Изучить синтаксис CSS: селекторы, блоки деклараций.**

# ПЛАН ЗАНЯТИЯ

- Семантические теги: header, footer, main, section и пр.
- Стили: inline styles, internal CSS, external CSS
- CSS селекторы
- Class и id атрибуты
- Несемантические теги: div, span

# HTML



**HTML** the Skeleton



# CSS



**CSS** the Skin



# JS



**Javascript** the Brain



# Синтаксис CSS

Селектор

Блок декларации

Декларация  
(ключ: значение)

```
h1 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

**Селектор** выбирает тот HTML элемент, который нужно стилизовать.

**Блок декларации** содержит одну или несколько **деклараций**, разделенных точкой с запятой

Каждая декларация включает **имя свойства** CSS и **значение**, разделенные двоеточием

```
h1 {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}  
  
.blue-text {  
    color: #4b4bcd;  
}
```

## **Selectors**

CSS селекторы используются для того, чтобы найти (выбрать) нужный элемент HTML страницы и стилизовать его.



# Селектор по тегу

Все элементы с тегом **<p>** будут выровнены по центру и раскрашены в красный цвет

```
p {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

## Селектор по id

Стилизация будет применена к элементу с `id = "happy-meal"`

- (id нельзя начинать с цифр)

```
#happy-meal {  
    text-align: center;  
    color: yellow;  
}
```

## Селектор по классу

Стилизация будет применена ко всем элементам с атрибутом `class = "red"`

```
#happy-meal {  
  text-align: center;  
  color: yellow;  
}
```

## Селектор по тегу и классу

Стилизация будет применена ко всем элементам `<p>`

- атрибутом `class = "red"`

```
p.red {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

# Универсальный селектор

Стилизация будет применена ко всем элементам на странице

```
* {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

## Сгруппированные селекторы

Стилизация будет применена ко элементу, если его тег

h1, h2 или p

```
h1, h2, p {  
    text-align: center;  
    color: red;  
}
```

Обычно стилизация делается именно по классам.

У одного элемента может быть несколько классов, в таком случае, классы указываются **через пробел** внутри кавычек.

```
<p class="red large">
```

Параграф с двумя классами

```
</p>
```

**Как вы думаете, почему в основном  
стилизируют именно по классам?**





# Три способа работы с CSS

- **Связанные стили** (**внешний** способ добавления - external css)
- **Глобальные стили** (**внутренний** - internal css)
- **Инлайн стили** (**inline**-стили)

# Internal css

Внутренний, когда располагаем css внутри самого html. Добавляем `<style>` в `<head>`

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <style>
    body {
      background-color: yellow;
    }

    p {
      color: red;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <h1>This is a heading</h1>
  <p>This is a paragraph is red.</p>
</body>

</html>
```

# External css (связанный)

Внешний css,  
когда указываем в html  
ссылку на css файл

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="mystyle.css">
</head>
<body>
  <h1> Heading</h1>
  <p> Paragraph is red.</p>
</body>
</html>
```



```
/* mystyle.css */
body {
  background-color: lightblue;
}
p {
  color: red;
  margin-left: 20px;
}
```

## Inline css

Приоритет применения стилей

1. Inline стили (высший приоритет)
2. Внутренние и внешние css листы
3. Стили по умолчанию от браузера

Дополнительная информация про алгоритм расчета приоритета:

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Specificity>

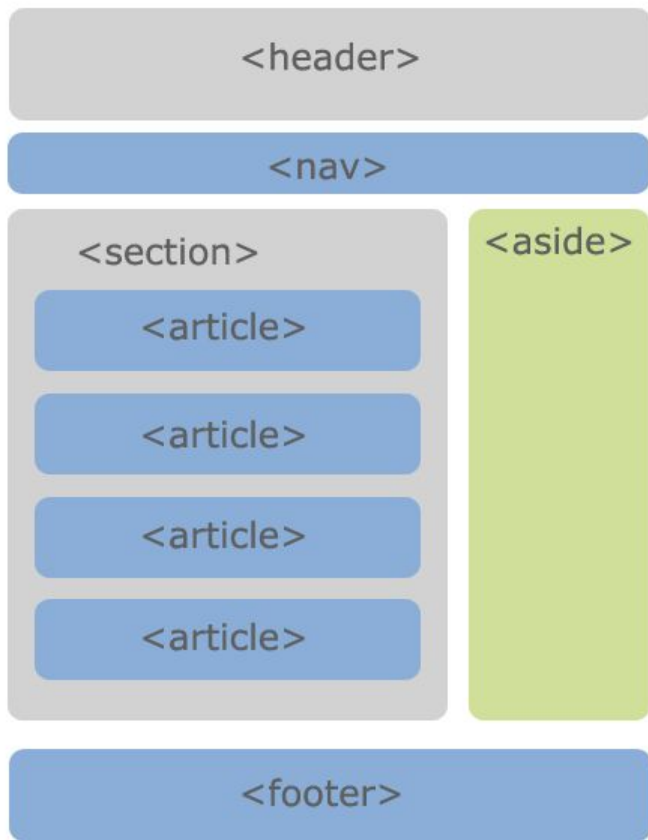
# Что такое семантические элементы?

Семантический элемент четко описывает его значение как для браузера, так и для разработчика.

- Примеры не семантических элементов: `<div>` и `<span>` — тег ничего не говорит о его содержимом.

Примеры семантических элементов: `<form>`, `<table>` и `<article>` — четко определяет, чем является содержимое.

# Layout



# ПОИГРАЕМ ;)

■ Сколько способами  
можно подключить css?

■ Какая разница между `div`  
и `span`?

■ Какие основные типы  
селекторов?

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



СТАВИМ +, ЕСЛИ ВАМ ПОНЯТНО ДОМАШНЕЕ  
ЗАДАНИЕ





# **Ваша новая IT-профессия – Ваш новый уровень жизни**

Программирование с нуля в  
немецкой школе AIT TR GmbH