



20.35
УНИВЕРСИТЕТ



Минцифры
России



Fullstack-разработка | занятие №7

Введение в CSS

Типографика

Цели урока:

1. Научиться писать CSS правила
2. Настроить фон элемента
3. Узнать, как управлять шрифтом страницы

Теория

Язык CSS



HTML

отвечает за строение сайта



CSS

отвечает за внешний вид сайта

HTML

Программирование для школьников



Выберите курс

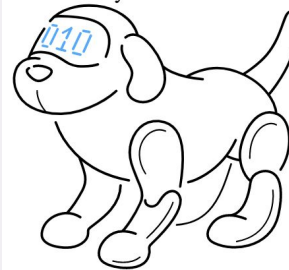
Пройдите тестирование

Начните обучение

Выберите курс

Пройдите тестирование

Начните обучение



Бесплатные курсы программирования для школьников 8—11 классов



Популярные языки: Python, Java, C++, C#, PHP и другие



Очное или дистанционное обучение: курсы длятся 2 года

Успейте подать заявку

Уже подали:

131876

Набор открыт

Курсы по программированию предоставляют ведущие образовательные организации



HTML


+

CSS




Программирование для школьников

- Выберите курс
- Пройдите тестирование
- Начните обучение

 Бесплатные курсы программирования для школьников 8–11 классов

 Популярные языки: Python, Java, C++, C#, PHP и другие

 Очное или дистанционное обучение: курсы длятся 2 года

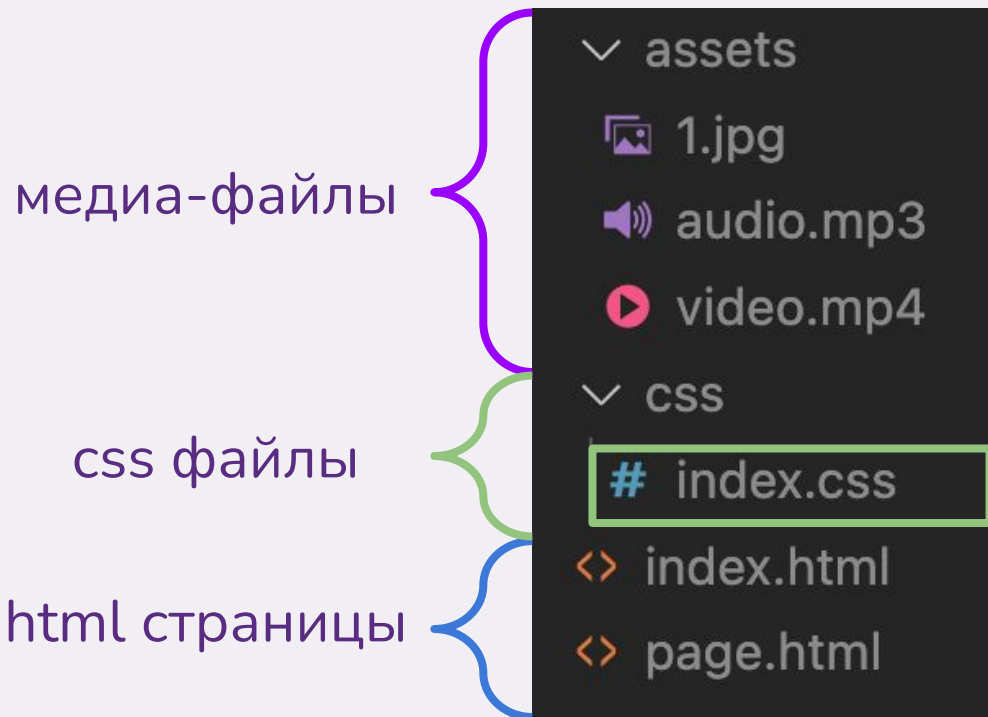
Успейте подать заявку

Уже подали:

CSS позволяет задать:

1. Шрифт
2. Цвет
3. Размер
4. Положение
5. Анимации
6. Маленькие детали

Структура проекта



CSS файл

подключение

```
<head>  
...  
    <link  
        rel="stylesheet"  
        href="css/index.css"  
    >  
...  
</head>
```

index.html

Раз файл стилей создан и
подключен на страницу...

время писать код!



Теория

CSS правила



Мы можем задавать
внешний вид элементов
с помощью **CSS-правил**

CSS правило

```
h2 {  
  color: #4b89cc;  
  background-color: pink;  
}
```

css/index.css

Что я знаю о гусеницах?

CSS правило

```
h2 {  
  color: #4b89cc;  
  background-color: pink;  
}
```

css/index.css

Селектор выбирает,
к каким элементам
применить правило

CSS правило

```
h2 {  
  color: #4b89cc;  
  background-color: pink;  
}
```

css/index.css

Внутри правила указывают **свойства**, которые нужно изменить

CSS правило

```
h2 {  
  color: #4b89cc;  
  background-color: pink;  
}
```

css/index.css

Для каждого свойства
указывают его новое
значение



```
h2 {  
  color: #4b89cc;  
}  
  
p {  
  background-color: pink;  
}
```

css/index.css

"Написать стили" означает
составить необходимые
CSS правила



Чтобы освоить CSS, нам нужно решить задачи:

1. Узнать, какие бывают **селекторы**
2. Выучить как можно больше **свойств** и их **значений**

Виды селекторов

Селектор по тегу

Селектор по тегу

```
body {  
  color: #4b89cc;  
}
```

css/index.css

Состоит из имени тега,
к которому нужно
применить правило

Селектор по тегу

```
p {  
  color: #4b89cc;  
}
```

css/index.css

Если таких тегов несколько,
то правило применяется
к **каждому**

Селектор по тегу

```
h1, p, ul {  
  color: #4b89cc;  
}
```

css/index.css

Чтобы применить правило к **разным тегам**, их можно объединить через запятую

Теория

Цвет в CSS



Цвет в CSS можно задавать разными способами

Мы рассмотрим 3:

1. По ключевому слову

`fuchsia`, `lime`, `black`, остальные здесь

2. HEX

`#ff00ff`, `#00ff00`, цветовое колесо

3. rgb

`rgb(255, 0, 255)`, `rgb(0, 0, 0)`

color

цвет текста

```
body {  
  color: #4b89cc;  
}
```

css/index.css

Задаёт цвет текста для
элемента и всех элементов
внутри него

background-color

цвет фона

```
body {  
    background-color: pink;  
}
```

css/index.css

С помощью этого правила можно задать фон для всей страницы

Практика

Первое правило CSS клуба

Теория

Типографика в CSS

font-family

семейство шрифтов

```
h1 {  
  font-family: "Arial";  
}
```

- Arial
- Helvetica
- Times New Roman
- Verdana

font-size

размер

```
p {  
  font-size: 20px;  
}
```

По умолчанию
в браузере
размер 16px



font-weight

толщина

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

Толщина может быть

со значениями:

- **normal** (обычный)
- **bold** (жирный)



font-weight

ТОЛЩИНА

```
strong {  
  font-weight: 900;  
}
```

Для некоторых шрифтов жирность можно задать более точно с помощью чисел:

normal

bold

100, 200, 300, **400**, 500, 600, **700**, 800, 900

font-style

курсив

```
em {  
  font-style: italic;  
}
```

Здесь буквально одно
полезное значение,
просто запоминайте
его :)



A A

font-style

курсив

```
em {
  font-style: oblique;
}
```

Если у шрифта нет курсивного начертания, то браузер попытает сам наклонить шрифт через значение `oblique`

<i>gaffe</i>	Regular
<i>gaffe</i>	Oblique
<i>gaffe</i>	Italic

text-decoration

оформление

```
a {
  text-decoration: underline;
}
```

- **none** убирает подчёркивание
- **underline** подчёркивает
- **line-through** зачёркивает


 A A A

text-align

выравнивание строчных элементов
внутри блочного

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

- left
- center
- right

123

456

789

А теперь вас ждёт
небольшое тестирование
на внимательность
в Informatics

Тест

Испытание шрифтами

Виды селекторов

Селектор по классу

Часто бывает так, что
одинаковые теги должны
выглядеть по-разному

Селектор по классу

```
<ul>
  <li>Аквариум</li>
  <li>Акула</li>
  <li>Ананас</li>
</ul>
```

index.html

Допустим, нужно
стилизовать только
второй элемент списка

- Аквариум
- Акула
- Ананас

Селектор по классу

```
<ul>
  <li>Аквариум</li>
  <li class="dark">
    Акула
  </li>
  <li>Ананас</li>
</ul>
```

[index.html](#)

Добавим ему
новый атрибут `class`

Селектор по классу

```
.dark {  
    background-color: black;  
    color: green;  
}
```

css/index.css

Теперь мы можем найти элемент на странице по названию его класса

```
<ul>
  <li>Аквариум</li>
  <li class="dark">
    Акула
  </li>
  <li>Ананас</li>
</ul>
```

index.html

```
.dark {
  background-color: black;
  color: white;
}
```

css/index.css

```
<p class="dark">
```

**Имя класса можно
использовать много раз,
это удобно!**

```
</p>
```

index.html

```
.dark {  
  background-color: black;  
  color: white;  
}
```

css/index.css

Как выделить жирным
только одно слово
в параграфе?

А как сделать слово
красным, жирным
и подчёркнутым?

span

ТЕГ-ПУСТЫШКА

```
<p>  
    Аквариум,  
    <span class="important">  
        Акула  
    </span>,  
    Ананас  
</p>
```

[index.html](#)

```
<p>  
    Аквариум,  
    <span class="important">  
        Акула  
    </span>,  
    Ананас  
</p>
```

index.html

```
.important {  
    font-weight: bold;  
    color: red;  
    text-decoration: underline;  
}
```

css/index.css

Практика

Классные классы

Цели урока:

- ✓ Научились писать CSS правила
- ✓ Настроили фон элемента
- ✓ Узнали, как управлять шрифтом страницы