HTML&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

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

Абсолютные ссылки

Абсолютные ссылки создаются путем добавления в атрибут href тега <a> абсолютного URL адреса.

Абсолютный URL предполагает указание полного адреса страницы, на которую вы ссылаетесь, включая протокол и доменное имя.

Примеры значения атрибута href:

"https://www.example.com/"

"https://www.example.com/courses/"

Относительные ссылки

Относительные ссылки создаются путем добавления в атрибут href тега <a> относительного URL адреса.

Относительный путь означает, что указание пути на нужный файл или страницу вашего сайта начинается относительно каталога, в котором расположена страница со ссылкой, либо относительно корневого каталога сайта Примеры значения атрибута href:

```
"main.html"

"./flowers.pdf"

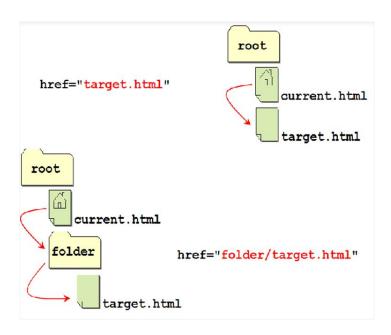
"file1/main.html"

"folder1/folder2/main.html"

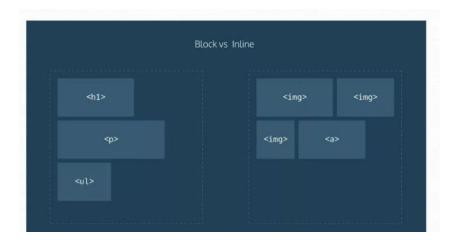
"../main.html"

"../../main.html"
```

Схема адреса относительной ссылки



Блочный и строчный контейнеры



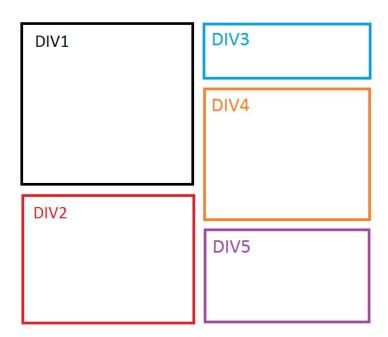
Блочные элементы - это элементы, которые занимают всю строку горизонтального пространства на вебстранице. Это означает, что они автоматически начинаются с новой строки, а последующие элементы автоматически переносятся на новую строку.

Строчные элементы – это элементы, которые являются частью строки и занимают такое количество пространства, которое необходимо для отображения их содержимого.

div - блочный контейнер

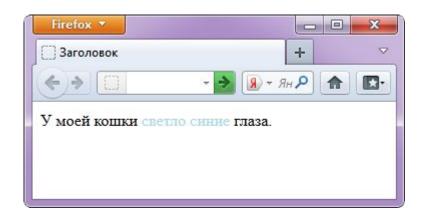
Является универсальным контейнером для контента вебстраницы.

<div>Kohrehr</div>



span - строчный контейнер

Тег предназначен для определения строчных элементов документа. С помощью тега можно выделить часть информации внутри других тегов и установить для нее свой стиль.

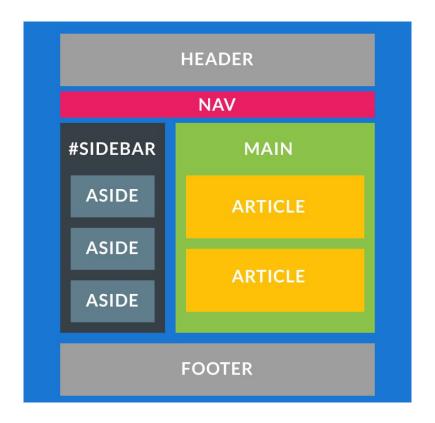


Kohteht

Семантические теги



Семантическая вёрстка — подход к разметке, который опирается не на содержание сайта, а на смысловое предназначение каждого блока и логическую структуру документа.



Для чего нужна семантика:

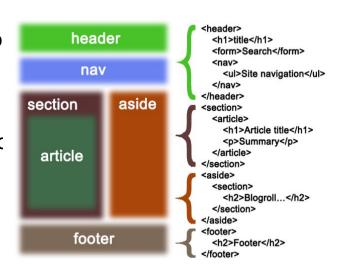
- 1. Для accessibility*. Основной инструмент незрячих или частично незрячих людей для просмотра сайтов не браузер, а скринридер, который читает текст со страницы вслух. Этот инструмент «зачитывает» содержимое страницы, и семантическая структура помогает ему лучше определять, какой сейчас блок, а пользователю понимать, о чём идёт речь. Таким образом семантическая разметка помогает большему количеству пользователей работать с вашим сайтом.
- 2. Чтобы сайт был выше в поисковиках. Поисковики не разглашают правила ранжирования, но известно, что наличие семантической разметки страниц помогает поисковым ботам лучше понимать, что находится на странице, и в зависимости от этого ранжировать сайты в поисковой выдаче.
- 3. Семантика прописана в стандартах. При работе, например, над поддержкой существующего приложения вам будет проще работать с кодом, написанным по общим стандартам



^{*}Accessibility – это область знания, которая занимается изучением вопросов доступности сайтов, мобильных приложений и программного обеспечения для людей с ограниченными возможностями.

B html, чтобы выполнить требования семантики используют специальные теги

- <header>: содержит логотип и основную навигацию.
- <main>: включает основной контент, такой как статьи и по
- <footer>: содержит информацию об авторских правах и дополнительные ссылки.
- <nav>: представляет собой меню навигации по сайту.
- <article>: используется для отдельных статей или постс
- <section>: разделяет контент на логические блоки.
- <aside>: содержит дополнительную информацию, такую боковые панели или виджеты.



https://developer.mozilla.org/ru/docs/Glossary/Semantics



CSS. Введение

HTML



HTML the Skeleton



CSS

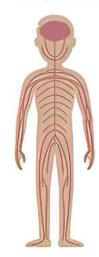
CSS the Skin



JS



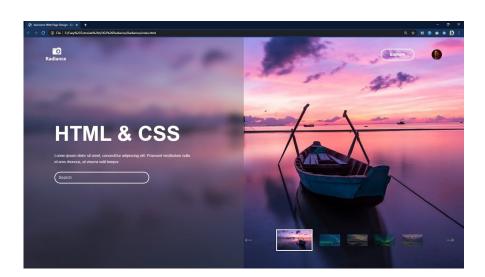
Javascript the Brain



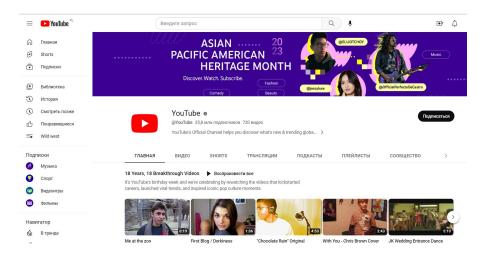
CSS (Cascading Style Sheets) - язык, который отвечает за описание внешнего вида HTML-документа.

Что делает CSS?

Если HTML структурирует контент на странице, то CSS позволяет отформатировать его, сделать более привлекательным для читателя.



HTML + CSS



HTML



Создать

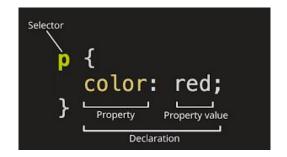
CUHTAKCUC CSS

У языка CSS относительно простой синтаксис. Сначала прописывается селектор — он выбирает конкретный элемент на странице. Потом, после фигурных скобок, указываются свойства со значениями — между ними ставится двоеточие. Сами свойства отделяются друг от друга точкой с запятой.

Схема



Пример

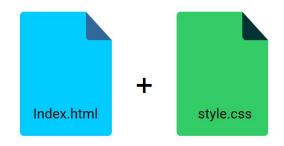


Варианты подключения стилей



Существует 3 основных способа подключения или добавления CSS стилей к HTML документу, каждый их которых подходит для определенного круга задач.

- CSS стили для конкретного тега атрибутом style
- Подключение с помощью тега link через внешний файл стилей CSS
- Добавление CSS с помощью тега style в HTML файл



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

С помощью атрибута style для тега

```
Текст сообщения
```



Подключение с помощью тега link через внешний файл стилей CSS

Подключение стилей CSS является использование элемента link, который позволяет подключать к HTML странице внешние файлы. Ссылка на внешний CSS файл помещается в контейнер <head> страницы:

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css" type="text/css"/>
```

В атрибуте href необходимо указать URL адрес файла, содержащего набор стилей CSS. Атрибуты rel="stylesheet" и type="text/css" указывают, что указанный файл является таблицей стиля в формате CSS.

Подключение с помощью тега link через внешний файл стилей CSS

Преимущества внешних CSS:

- Меньший размер страницы HTML и более чистая структура файла.
- Быстрая скорость загрузки.
- Для разных страниц может быть использован один и тот же .css файл.

Недостатки внешних CSS:

 Страница может некорректно отображаться до полной загрузки внешнего CSS.

Добавление CSS с помощью тега style в HTML файл

Этот метод подойдет когда нужно вставить (определить) стили для группы уникальных элементов страницы, то есть, набор стилей, которые используются только в пределах одной страницы и не нужны для корректной работы остальных страниц сайта.

В любом месте областей <head> и <body> HTML документа используйте тег <style>, внутри которого поместите необходимые CSS правила.

```
<style>
    h2 {
        color: red;
    }
</style>
```

CSS Селектор



Что такое селекторы?

Селекторы - это выражения, которые говорят браузеру, к какому элементу HTML нужно применить те или иные свойства CSS, определённые внутри блока объявления стиля.

```
h1 {
  color: blue;
  background-color: yellow;
}

p {
  color: red;
}
```

Типы базовых CSS селекторов

- Универсальный селектор
- Селекторы по типу элемента
- Селекторы по идентификатору
- Селекторы по классу
- Селекторы по атрибуту



Селектор по элементу (тегу)

Этот селектор CSS применяет стили ко всем элементам с одинаковым тегом. Например, для всех <div>, <h2>, и так далее.

```
p {
   color: red;
}
```

Селекторы по классу

Для выделения какой-то группы объектов (элементов), которые необходимо наделить одними и теми же свойствами css, необходимо создать класс.

```
.class_name {
    свойство1: значение;
    свойство2: значение;
}
```

Примечание: Имена классов должны начинаться с латинского символа и могут содержать в себе символ дефиса (-) и подчеркивания (_). Использование русских букв в именах классов недопустимо.

Селекторы по идентификатору

Селектор по идентификатору обозначается символом # (решётка) и применяет стили к элементу, для которого задан атрибут id с соответствующим значением. При этом у элемента может быть только один id, и этот id должен быть уникальным в пределах веб-страницы.

html code

```
В этой
статье: 
css code
#article content {
      font-family: sans-serif;
      font-weight: bold;
```

Добавление класса

Чтобы добавить класс, необходимо для элементов (тегов), к которым будут применены свойства класса, прописать атрибут class с придуманным названием класса в качестве значения атрибута:

```
<h1 class="class name">Текст сообщения</h1>
```



Ваша новая IT-профессия – Ваш новый уровень жизни

Программирование с нуля в немецкой школе AIT TR GmbH

