

ОСНОВЫ HTML

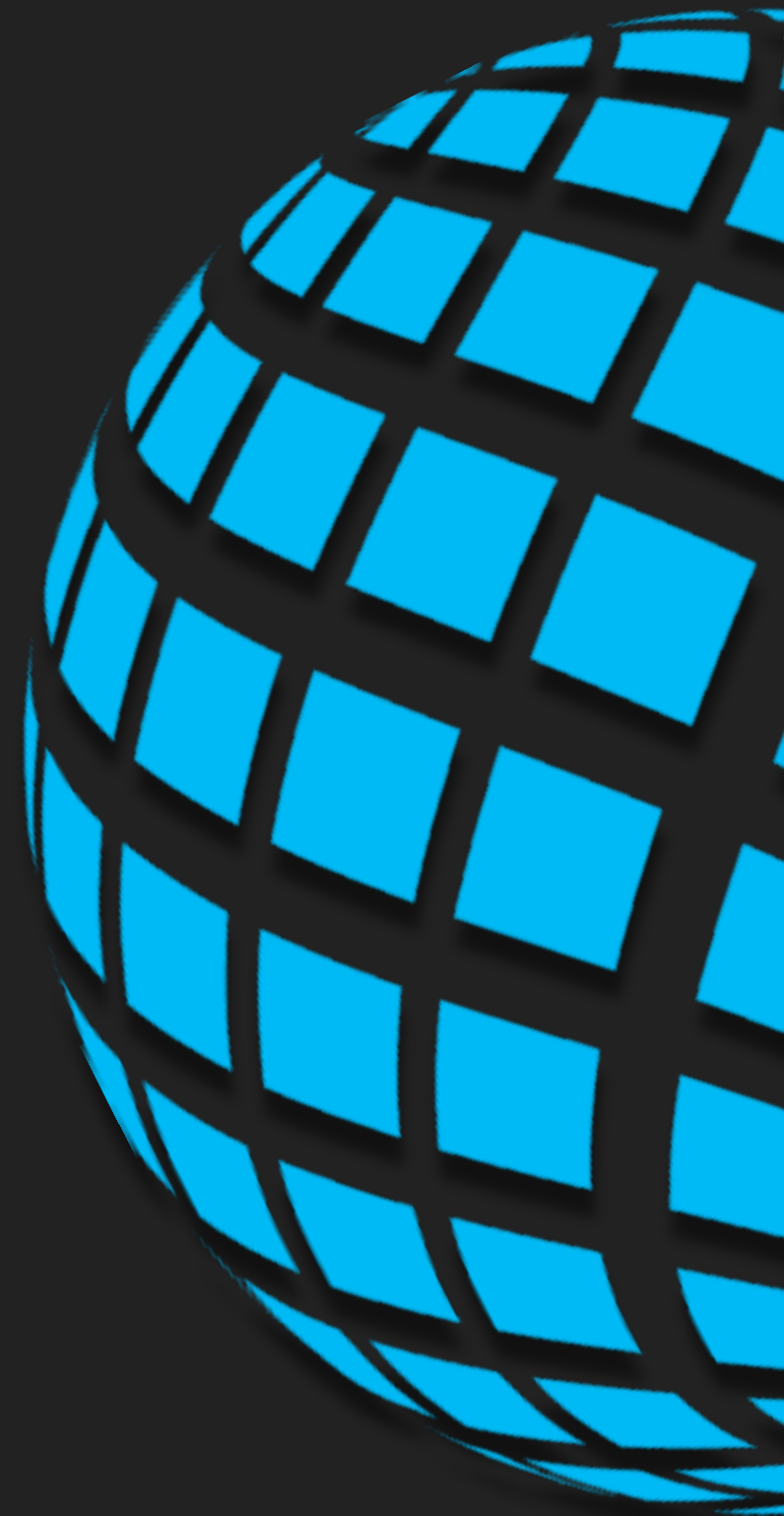
ОНЛАЙН КУРС

ВЕБ-РАЗРАБОТКА С НУЛЯ

ОТ ШКОЛЫ

ПРОГРАММИРОВАНИЯ

DECODE



HTML

Что такое HTML? HTML - Hyper Text Markup

Language. Это язык разметки гипертекста. Он позволяет пользователю создавать и структурировать разделы, параграфы, заголовки, ссылки и блоки для веб-страниц и приложений.

«Что такое HTML документ?» - это простой текст, содержащий много тегов, который образует веб-страницу.



Структура HTML документа

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Document</title>
6  </head>
7  <body>
8  </body>
9  </html>
```

Первая конструкция в любом HTML-документе — элемент DOCTYPE. Его задача — указать браузеру, какой стандарт HTML используется в этом документе.

Тег **<html></html>** является основой основ, корневым элементом. Именно внутри него располагается вся информация. Важной частью тега **html** является наличие атрибута **lang**. В нём указывается язык, на котором отображается веб-страница

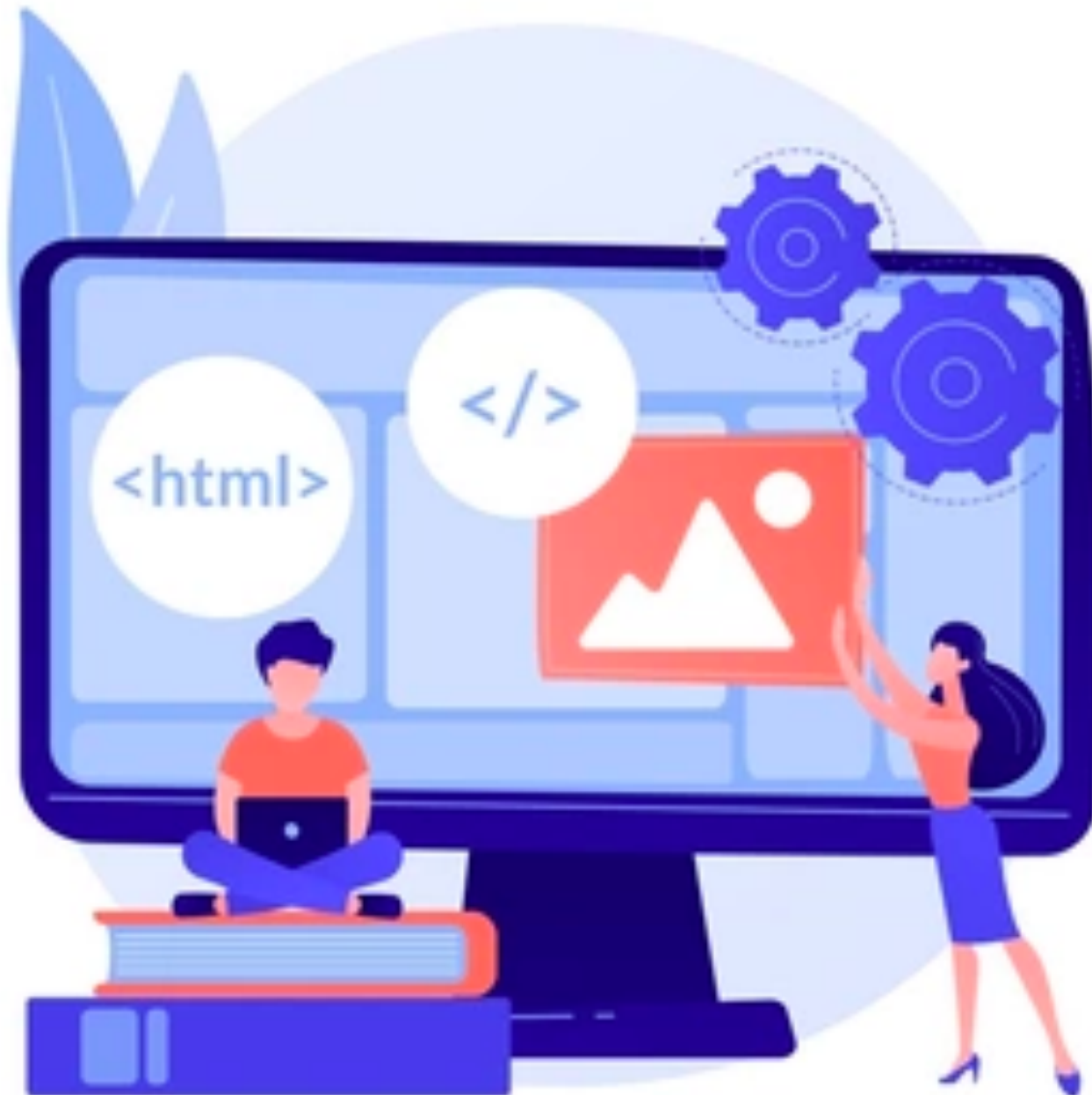
Тег **<head></head>** служит для хранения служебной информации. Здесь возможны самые разные сочетания тегов, которые подсказывают браузеру название страницы, описание, ключевые слова и так далее. Такая информация называется *метаинформацией*.

Метатег **<meta>**. Он принимает множество разных атрибутов, с которыми вы познакомитесь при создании своих сайтов. В настоящее время важным является метатег **<meta>** с атрибутом **charset**. Он позволяет установить кодировку документа.

Для указания заголовка страницы используется специальный парный тег **<title></title>**, внутри которого указывается нужная информация.

После тега **head** в документе указывается парный тег **<body></body>**, который является «**телом**» всей страницы. Именно здесь размещается вся информация, которая будет выведена на странице.

ОСНОВНЫЕ ТЕГИ



<p> - параграф

<h1> - **<h6>** - заголовки разного уровня

**** - вставка картинок

<hr> - горизонтальная линия

**** - создает маркированный список

**** - создает нумерованный список

**** - каждый элемент списка

<a> - создает гиперссылку

<button> - создает кнопку

<input> - поле для заполнения

**
** - перевод строки

Открывающие и закрывающие теги

Тег — это основная составляющая html документа, в тегах содержится вся информация выводимая пользователю браузером.

Все теги заключаются в угловые скобки **<имя_тега>**. Большинство тегов имеют начальный и конечный теги, общая структура тега выглядит следующим образом **<имя_тега>внутри тега содержится необходимая информация</имя_тега>**.

Если у тега нету контента, то мы можем его не закрыть, эти теги называются **одиноким (не парным)**. Если у тега есть контент, то обязательно нужно закрыть тег, эти теги называются **парными**.

<p>Параграф</p>

<h1> <h6>

HTML предлагает шесть заголовков разного уровня, которые показывают относительную важность секции, расположенной после заголовка. Так, тег **<h1>** представляет собой наиболее важный заголовок первого уровня, а тег **<h6>** служит для обозначения заголовка шестого уровня и является наименее значительным.

Элемент **h1** часто используется для основных заголовков, в то время как элемент **h2** обычно используется для подзаголовков. Существует также элементы **h3, h4, h5 и h6** для обозначение различных уровней подзаголовков.



Добавляем картинки на сайт

``

Вы можете добавить изображения на свой веб-сайт с помощью элемента **img** где можно указать URL-адрес определенного изображения с помощью атрибута `src`.



Ссылки к внешним сайтам

``это ссылка на Decode.kz``

Тэг `<a>` предназначен для создания ссылок. Для создания ссылки необходимо сообщить браузеру, что является ссылкой, а также указать адрес документа, на который следует сделать ссылку. В качестве значения атрибута **href** используется адрес документа на который происходит переход.



Создаем маркированный и нумерованный список

Для создания маркированных списков используется тег ``, а для создания нумерованных – ``. Между открывающим и закрывающим тегом располагаются отдельные пункты списка, которые в свою очередь заключаются в открывающий и закрывающий элемент ``.

```
<ul>
  <li>C++</li>
  <li>Java</li>
  <li>Python</li>
  <li>JavaScript</li>
  <li>Kotlin</li>
</ul>
```

- C++
- Java
- Python
- JavaScript
- Kotlin

```
<ol>
  <li>React JS</li>
  <li>Angular JS</li>
  <li>Vue JS</li>
</ol>
```

1. React JS
2. Angular JS
3. Vue JS

Создаем поле для ввода

Элементы ввода - это удобный способ получить информацию от вашего пользователя.

Типы input

Пароль:

<input type = 'password'> определяет поля для ввода пароля, которое символы маскируется, т.е. вместо вводимых символов отображается звездочки.

Войти

<input type="submit"> кнопку для отправки данные формы на обработчика формы.

Укажите ваш пол:

☒ Мужской
☐ Женский

<input type = "radio"> определяет переключатель. Переключатели позволяют пользователю выбрать только один из ограниченного числа вариантов.

Выберите ваши хобби:

☒ Слушать музыку
☐ Читать книги
☒ Кодинг

<input type = "checkbox"> определяет флажок. Флажки позволяют пользователю выбирать опции ноль или больше из ограниченного числа вариантов.

Введите вашу почту: email@gmail.com

<input type = "email"> используется для полей ввода, которые должны содержать адрес электронной почты.

Выбирайте изображения для профиля:

Choose File No file chosen

<input type = "file"> определяет поля для выбора файла и кнопку для загрузку файла.

Цена: 5000

Сохранить

<input type = "number"> определяет числовое поле ввода.

Настройки аудио:

Громкость

<input type = "range"> определяет элемент управления для ввода числа, точное значение которого не имеет значения.

Искать на сайте: Искать

<input type = "search"> используется для полей поиска.