**Теги**

Как ты уже догадался, в HTML для разметки используется особый набор символов. Он называется **тег**.

**Что такое тег**

Тег — это синтаксическая единица языка HTML, которая выделяет или создаёт элемент. Это набор символов, с помощью которого браузер понимает, где элемент создается, начинается и заканчивается. Есть 2 вида тегов: двойные и одинарные.

**Двойные теги**

Двойные теги показывает начало и конец элемента. Начало элемента обозначается открывающим тегом <…> , а конец - закрывающим </…>.

**Двойной тег обязательно должен быть закрыт**. Даже несмотря на то, что современные браузеры умеют в некоторых случаях понимать разметку без закрытых тегов, лучше всегда закрывать их.

**Одинарные теги**

Одинарные теги просто не имеют пары. Примеры: тег переноса строки <br> или горизонтальной линии <hr>.

Старые браузеры требовали закрывать одинарные теги: <br />, сейчас таких браузеров практически не осталось и допустимо использовать оба варианта синтаксиса.

**Вложенность тегов**

Теги можно вкладывать друг в друга. Пример:

<p>

 <em>Курсив внутри абзаца</em>

</p>

Но при вложении тега нужно всегда помнить о том, что **внутренний тег нужно закрывать раньше внешнего.** ﻿То есть вот такой код недопустим:

<p><em>Я уже говорил тебе, что такое безумие?</p></em>

# Атрибуты

Атрибуты — это свойства тега. С помощью них мы задаём параметры тега.  
  
Сразу возьмём пример: тег <a> — ссылка. Для задания адреса, куда будет вести эта ссылка, нам понадобится атрибут href. Вот так будет выглядеть ссылка на страницу ITC Вконтакте:

<a href="https://vk.com/itc.digital">ITC Вконтакте</a>

Атрибут указывается внутри тега, значение атрибута указывается внутри кавычек. Атрибуты отделяются друг от друга пробелами. Пример ссылки на страницу ITC, которая откроется в новой вкладке:

<a href="https://vk.com/itc.digital" target="\_blank">ITC Вконтакте</a>

У атрибута может не быть значения, тогда наличие атрибута включает какой-то параметр, а отсутствие - отключает. Например, атрибут disabled. Если кнопке <button> задать атрибут disabled, она станет серой и на неё невозможно будет нажать.

<button disabled>Нельзя нажимать</button>

Результат:

**Фронтенд-разработка**

[Базовый курс JavaScript](https://gb.ru/geek_university/frontend" \l "w-tabs-2-data-w-pane-0)

[Продвинутый курс JavaScript](https://gb.ru/geek_university/frontend" \l "w-tabs-2-data-w-pane-1)

[Инструменты сборки проектов](https://gb.ru/geek_university/frontend" \l "w-tabs-2-data-w-pane-2)

[Vue.js](https://gb.ru/geek_university/frontend" \l "w-tabs-2-data-w-pane-3)

[Итоги четверти](https://gb.ru/geek_university/frontend" \l "w-tabs-2-data-w-pane-4)

##### [Базовый курс JavaScript](https://gb.ru/geek_university/frontend" \l "w-tabs-2-data-w-pane-4)

[• Основы языка JavaScript](https://gb.ru/geek_university/frontend" \l "w-tabs-2-data-w-pane-4)

[• Основные операторы JavaScript](https://gb.ru/geek_university/frontend" \l "w-tabs-2-data-w-pane-4)

[• Циклы, массивы и структуры данных](https://gb.ru/geek_university/frontend" \l "w-tabs-2-data-w-pane-4)

[• Объекты в JavaScript](https://gb.ru/geek_university/frontend" \l "w-tabs-2-data-w-pane-4)

[• Введение в DOM — объектную модель документа](https://gb.ru/geek_university/frontend" \l "w-tabs-2-data-w-pane-4)

[• Обработка событий в JavaScript](https://gb.ru/geek_university/frontend" \l "w-tabs-2-data-w-pane-4)

[• Урок-практикум](https://gb.ru/geek_university/frontend" \l "w-tabs-2-data-w-pane-4)

[• Анонимные функции и замыкания](https://gb.ru/geek_university/frontend" \l "w-tabs-2-data-w-pane-4)

##### HTML/CSS. Интерактивный курс

• Основные понятия в веб-разработке

• Основы языка разметки HTML

• Основы таблиц стилей CSS

• Основные тэги, псевдоклассы и псевдоэлементы

• Основы позиционирования и работа с технологией CSS Flexbox

• Работа с макетом в графическом редакторе Figma

• Основы создания адаптивного сайта

• Web-стандарты и вспомогательные инструменты

##### Профессиональная верстка

• Позиционирование элементов. Практическая верстка.

• Структура HTML5, знакомство с формами

• Работа с библиотекой Bootstrap

• Работа с препроцессорами

• CSS3: эффекты перехода и трансформации

• CSS3: медиа-запросы, адаптивная верстка

• Практическое применение адаптивной верстки

##### Итоги четверти

• Научитесь верстать сайты

• Освоите библиотеку Bootstrap и препроцессоры LESS и SASS

• Освоите адаптивную верстку, принципы кроссбраузерности и валидности

• Создадите посадочную страницу и подготовитесь к созданию приложения для планирования задач

**План самостоятельного обучения**

1. Изучить основы html и css (теги, значения, селекторы, свойства, псевдоклассы, наследование, медия-запросы);
2. Практиковаться в редактирование html шаблонов;
3. Написать простой статистический сайт;
4. Изучить основы JavaScript;
5. Изучить подробно библиотеку JS - Jquery;
6. Изучить хотя бы один из JavaScript - фреймворков:  Vue, Angular, React, Node;
7. Изучить фреймворк Bootstrap;
8. Получить базовые знания PHP и MySQL;