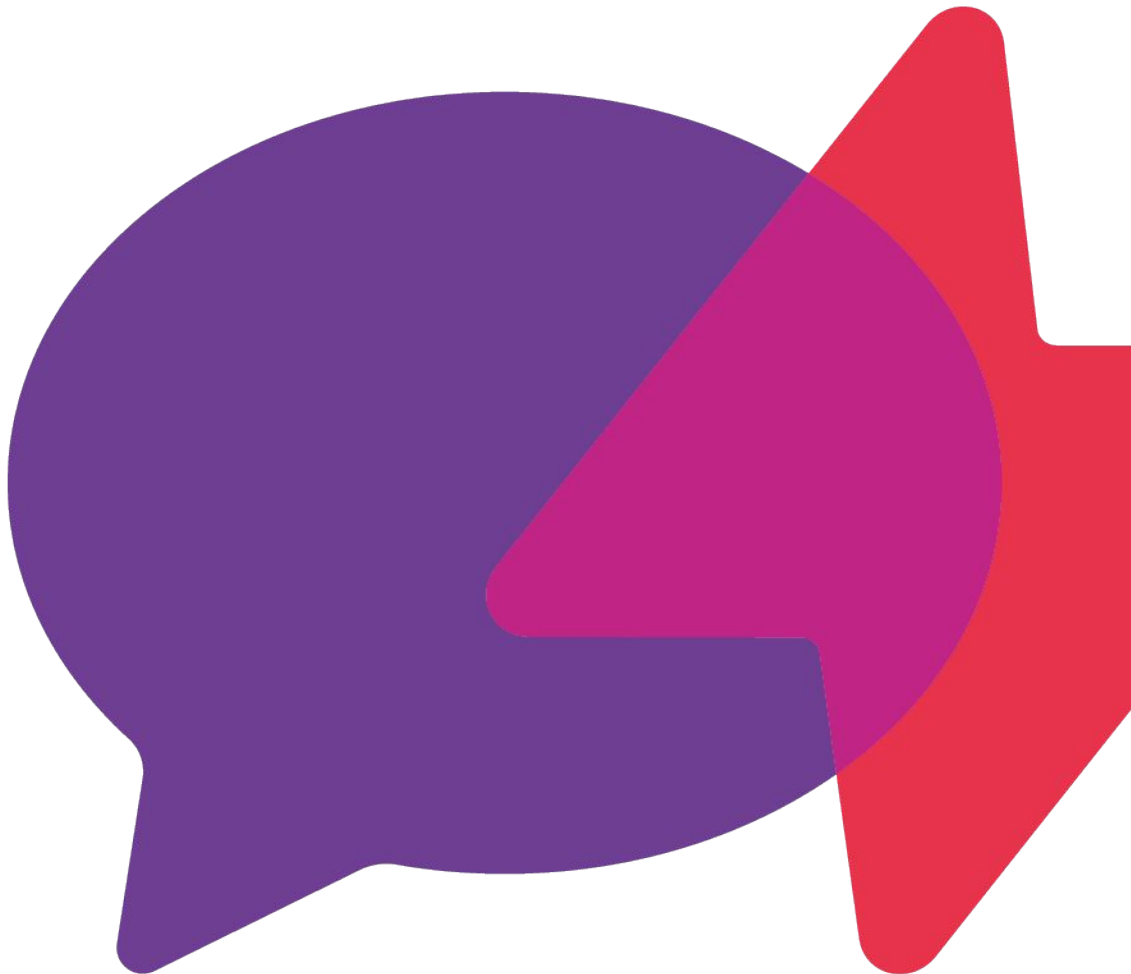


Курсы HTML и CSS для начинающих





Язык разметки HTML

Занятие 1





Структура HTML документа

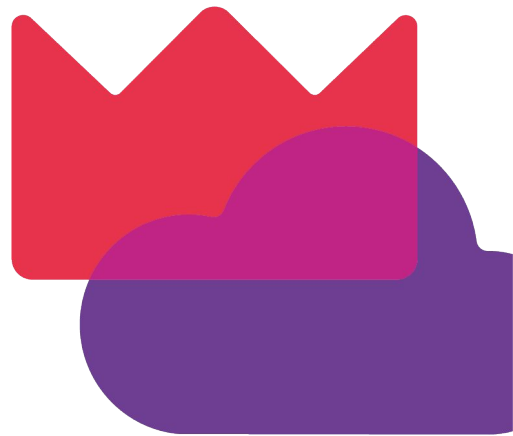
Стандартный документ Интернет представляет собой текстовый файл, размеченный средствами формата HTML.

Структура HTML документа



Существует три тега, которые в соответствии со стандартом HTML и WWW должны присутствовать на каждой Web - странице:

- 1 **<html>...</html>** - сообщает браузеру, что документ написан на языке HTML
- 2 **<head>...</head>** - отмечает вводную и заголовочную части HTML- документа
- 3 **<body>...</body>** - отмечает основной текст и информацию



Структура HTML документа



Общая схема HTML- документа выглядит так:

`<html>`

`<head>`

`<title>Заголовок документа</title>`

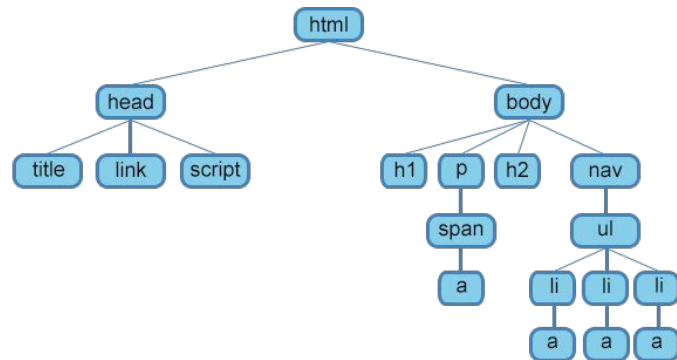
`</head>`

`<body>`

Основная часть документа

`</body>`

`</html>`

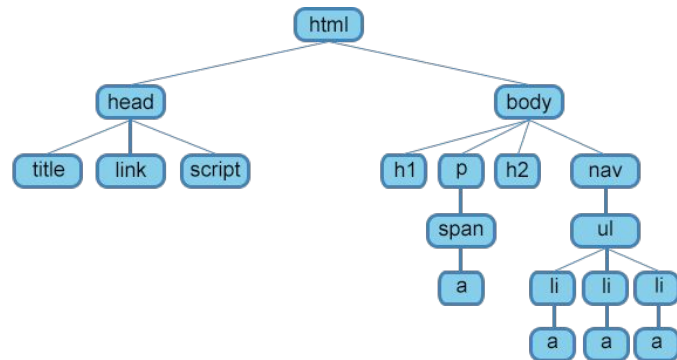


Структура HTML документа



Теги заголовка:

- `<title>...</title>` - название документа
- `<base>...</base>` - служит для указания полного URL -адреса документа
- `<link>...</link>` - указывает на связь документа с другим документом или объектом





Семантическая вёрстка -

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

Почему семантика важна?



- Чтобы сделать сайт доступным
- Чтобы сайт был выше в поисковиках
- *классический пример - расписание поезда “Сапсан” в выдаче Google*
- Семантика прописана в стандартах

расписание сапсана

Расписание поездов Сапсан

№ поезда Сапсана	Отправление из Санкт-Петербурга (Московский вокзал)	Остановки в пути
751A Ежедневно	05:30	Без остановок
753A Ежедневно	06:40	Чудово, Окуловка, Угловка, Вышний Волочёк, Тверь
755A Ежедневно	06:50	Бологое, Тверь
757A Ежедневно	09:00	Бологое, Тверь

[11 more rows](#)

[Расписание поездов «Сапсан» - Туту.ру](#)
<https://sapsan.tutu.ru/raspisanie>

[About Featured Snippets](#) [Feedback](#)



HTML -

теговый язык разметки документов.

Любой документ на языке HTML представляет собой набор элементов, причём начало и конец каждого элемента обозначается специальными пометками — тегами.

Пример: `Текст между двумя тегами — открывающим и закрывающим.`



Кроме того, элементы могут иметь атрибуты, определяющие какие-либо их свойства (например, атрибут **href="** у ссылки).

Пример:

`Здесь
элемент содержит атрибут href, то есть
гиперссылку.`

Основные виды тегов



- Теги верхнего уровня
- Теги заголовка документа
- Блочные элементы
- Строчные элементы
- Универсальные элементы
- Списки
- Таблицы
- Фреймы

→ Могут быть одинарные и парные.

→ Родительские и дочерние - иерархичное дерево.



```
1 <тег1>  
2   <тег2>...</тег2>  
3 </тег1>
```



Гиперссылка -

(или ссылка) это слово, группа слов, или изображение, которые вы можете кликнуть , чтобы перепрыгнуть на новый документ или раздел текущего документа.

Гиперссылки, их значение и применение



Ссылки определяются в HTML используя тег

<a>

Тег **<a>** может быть использован двумя способами:

1. Чтобы создать ссылку на другой документ
- используя атрибут **href**
2. Чтобы сделать закладку внутри документа
- используя атрибут **name**

Пример: `Текст ссылки`





Якорь и якорные ссылки -

Якорем называется закладка с уникальным именем на определенном месте веб-страницы, предназначенная для создания перехода к ней по ссылке.

Для создания якоря следует вначале сделать закладку в соответствующем месте и дать ей имя при помощи атрибута **name** тега `<a>`.

Изображения: как добавить, типы, правила размещения



HTML-изображения добавляются на веб-страницы с помощью элемента

Типы:

- JPEG
- GIF
- PNG
- APNG
- SVG
- BMP
- ICO



Изображения: как добавить, типы, правила размещения

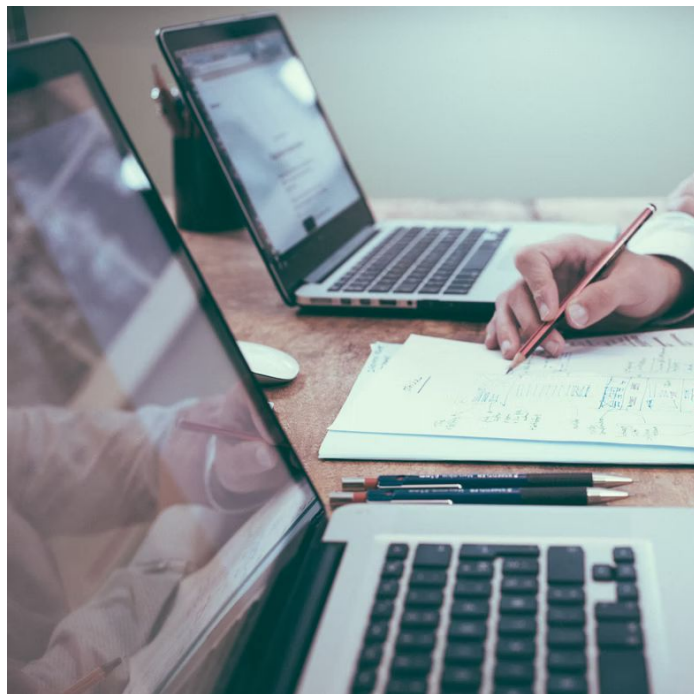


Правила размещения:

- обязательный атрибут **src** - путь к изображению
- **alt** - альтернативный текст

```

```



Таблицы и списки в HTML



HTML-таблицы упорядочивают и выводят на экран данные с помощью строк или столбцов. Таблицы состоят из ячеек, образующихся при пересечении строк и столбцов.

Таблицы и списки в HTML



Ячейки таблиц могут содержать любые HTML-элементы:

- заголовки
- списки
- текст
- изображения
- элементы форм
- а также другие таблицы



Таблицы и списки в HTML



Таблица создаётся при помощи элемента `<table></table>`, который является контейнером для элементов таблицы и все элементы должны находиться внутри него.

Таблицы и списки в HTML



Списком называется взаимосвязанный набор отдельных фраз или предложений, которые начинаются с маркера или цифры.

- Любой список представляет собой контейнер ``, который устанавливает маркированный список, или ``, определяющий список нумерованный
- Каждый элемент списка должен начинаться с тега ``



Спецсимволы HTML -

или символы-мнемоники, представляют собой конструкцию SGML (англ. **Standard Generalized Markup Language** — *стандартный обобщённый язык разметки*), ссылающуюся на определенные символы из символьного набора документа.

Используются для указания символов, которых нет в стандартной компьютерной клавиатуре, либо которые не поддерживает кодировка HTML-страницы.

Спецсимволы



Популярные спецсимволы:

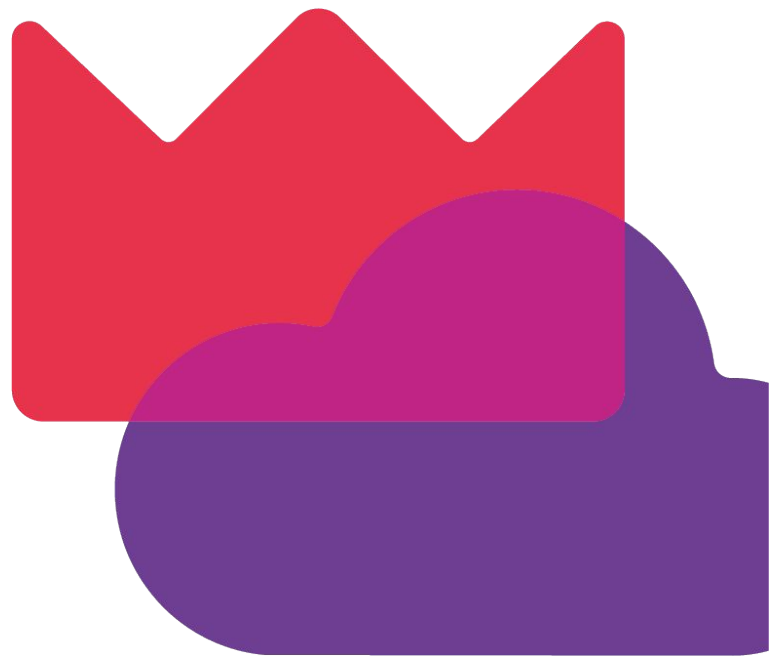
- полезные знаки и символы
- знаки пунктуации
- стрелки
- карточные масти
- деньги
- знаки зодиака

♈	Козерог	♑ \2651
♉	Водолей	♒ \2652
♊	Рыбы	♓ \2653
←	Стрелка влево	← \2190
↑	Стрелка вверх	↑ \2191
→	Стрелка вправо	→ \2192
♠	Незакрашенный флаг	⚐ \2690
≡	Триграмма	☰ \2630
✿	Закрашенный цветок	✿\273f



Домашнее задание:

- 1 Создание простого иерархического дерева тегов
- 2 Тег с добавлением изображения
- 3 Тег с добавлением гиперссылки
- 4 Начало создания страницы-портфолио



Теперь вы знаете:

- ✓ Основную структуру HTML документа
- ✓ Основные виды тегов
- ✓ Что такое гиперссылка
- ✓ Что такое якорь
- ✓ Как добавить изображение в документ
- ✓ Что из себя представляют таблицы и списки в HTML
- ✓ Познакомились с понятием спецсимволы

