

# ФРОНТЕНД

## ОСНОВЫ HTML

# Синтаксис HTML

```
<тег атрибут="значение атрибута">Содержимое  
тега</тег>  
<тег атрибут="значение  
атрибута">
```

HTML код состоит из элементов – тегов. Теги бывают парные и одиночные. Внутри парных тегов могут быть другие теги или текст.

У каждого тега могут быть свойства, называемые атрибутами, дающие дополнительные возможности.

Универсальные атрибуты:

**class** - имя класса для связи со стилями CSS

**id** - идентификатор, необходим для выборки элемента (только одного) с помощью скриптов

**style** – CSS стили элемента

```
untitled • - Sublime Text
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Document</title>
6   </head>
7   <body>
8     Hello, World!
9   </body>
10 </html>
Line 8, Column 22 Tab Size: 4 HTML
```

html, head и body являются основными тегами и определяют документ

# Теги head, body

Тег `head` содержит информацию для браузеров и поисковых систем.

Внутри него обычно размещают следующие теги:

`link` – для подключения внешней таблицы стилей, иконки сайта и т. д.

`meta` – для указания информации браузерам и поисковым системам

`<meta charset="UTF-8">` - указание кодировки

`<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` - задает ширину страницы и начальный масштаб

`<meta name="keywords" content="head, meta, link">` - ключевые слова для поисковиков

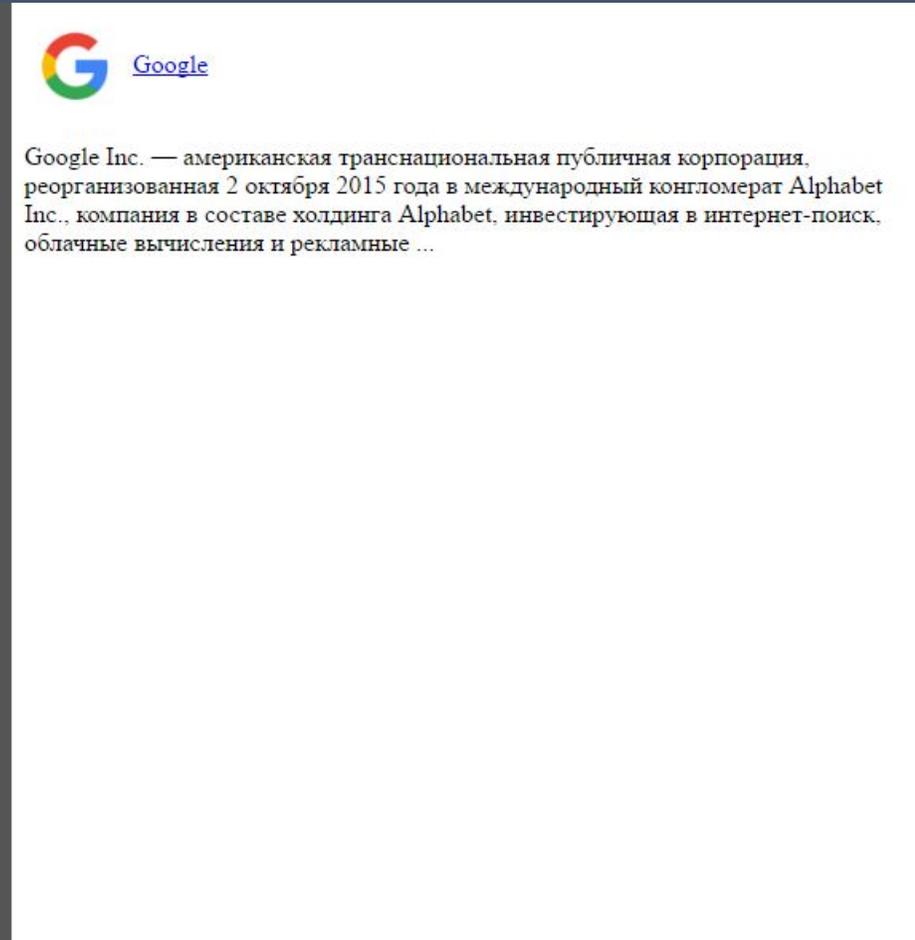
`title` – определяет заголовок страницы, который отображается на вкладке страницы

Тег `body` содержит контент, отображаемый в окне браузера

# Теги a, p, img

```
HTML
1 <head>
2   <meta charset="UTF-8" />
3   <title>a, p, img</title>
4 </head>
5 <body>
6   
7   <a href="http://google.com/" target="blank">Google</a>
8   <p>
9     Google Inc. — американская транснациональная публичная
10    корпорация, реорганизованная 2 октября 2015 года в международный
11    конгломерат Alphabet Inc., компания в составе холдинга Alphabet,
12    инвестирующая в интернет-поиск, облачные вычисления и рекламные
13    ...
14  </p>
15 </body>
16 </html>
```

```
CSS
JS
```



Тег `a` предназначен для вставки гиперссылки, при клике на которую открывается страница, указанная в `href`. По умолчанию страница открывается в текущей вкладке, при указании `target=«_blank»` – в новой. Тег `img` предназначен для вставки изображения, находящегося по адресу, указанному в `src`. Тег `p` – абзац.

# Валидный код

Валидность кода – это степень соответствия кода стандартам.

Для чего нужна валидность:

1. Валидный код правильно интерпретируется браузерами
2. Валидный код легче поддерживать
3. Ошибки в невалидном коде отследить сложнее

Примеры невалидного кода:

- Не указан тип документа
- Не закрыт парный тег
- Блочные элементы внутри строчных
- Отсутствует атрибут `alt` у изображения
- Использование атрибутов неприменимых к тегу
- Значения `class` или `id` начинаются с цифр или спецсимволов

Для проверки валидации кода следует использовать официальный сервис [validator.w3.org](https://validator.w3.org)

# Другие основные теги

`h1-h6` – заголовки разных уровней

`br` – перевод на новую строку

`strong, b` – полужирное начертание

`em, i` – курсив

`div` – простой блочный элемент

`span` – простой строчный элемент

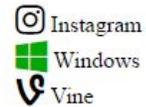
# Font Awesome

Fontawesome.io - удобный ресурс, содержащий более 600 разнообразных шрифтовых иконок, которые легко можно добавлять на страницу и стилизовать с помощью CSS

```
HTML
1 <link rel="stylesheet"
2 href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-
3 awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css" />
4 <div>
5 <i class="fa fa-camera-retro fa-lg"></i>
6 <i class="fa fa-camera-retro fa-2x"></i>
7 <i class="fa fa-camera-retro fa-3x"></i>
8 <i class="fa fa-camera-retro fa-4x"></i>
9 <i class="fa fa-camera-retro fa-5x"></i>
10 </div>
11 <ul class='brands'>
12 <li><i class="fa fa-instagram"></i> Instagram</li>
13 <li><i class="fa fa-windows"></i> Windows</li>
14 <li><i class="fa fa-vine"></i> Vine</li>
15 </ul>

CSS
1 .brands .fa {
2 font-size: 24px;
3 }
4
5 .fa-windows {
6 color: #0a0;
7 }
8
9 .brands {
10 list-style: none;
11 }

JS
```



# Задание

## Фронтенд разработчик и верстальщик

### Верстальщик

**Верстальщик** — боец узкого фронта.

Его задача — сверстать полученный от дизайнера макет, используя HTML+CSS. Он, возможно, немного умеет в [JavaScript](#), но чаще ограничивается умением прикрутить какой-нибудь плагин jQuery.

### Фронтенд-разработчик

**Фронтендщик** в обязательном порядке умеет работать с контролем версий ([Git](#), [GitHub](#), [CVS](#) и т. д.), использовать графические редакторы, «играть» с шаблонами различных CMS.



Здесь может быть любая картинка

# Задание

	О нас
	Идеи
	Сервисы
	Маркетинг

# Задание

Home	Blog ▼	Work ▼	About
	Design		
	HTML		
	CSS		
	JavaScript		