

Язык разметки HTML

HyperText Markup Language —
язык гипертекстовой разметки.

Модуль 1: Верстка веб-страниц

| Вторник | Среда | Четверг | Пятница |
|-----------------|--|--|---------------------------|
| Основы HTML/CSS | Основы CSS (продолжение) | Vscode и Git. Инструменты разработчика | Верстка по макету. Figma. |
| | Расширенные возможности HTML/CSS | Индивидуальная работа | Качество кода |
| | Тренинг по личной эффективности (Андрей Лобанов) | Резиновая верстка + Flex | Проект |

Технологический партнер



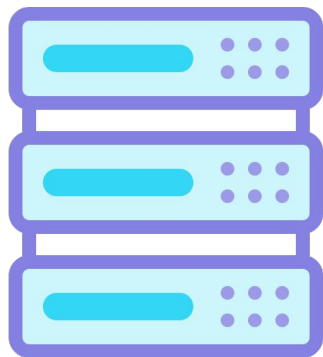
Чему вы научитесь в ходе занятия:

- Узнаете, что такое теги и как они используются
- Научитесь читать, понимать и создавать структуру документа
- Освоите базовые теги и их важнейшие атрибуты
- Научитесь:
 - верстать текст
 - создавать списки
 - добавлять изображения
 - вставлять ссылки
 - создавать таблицы
- Поймете, как правильно применять теги и атрибуты

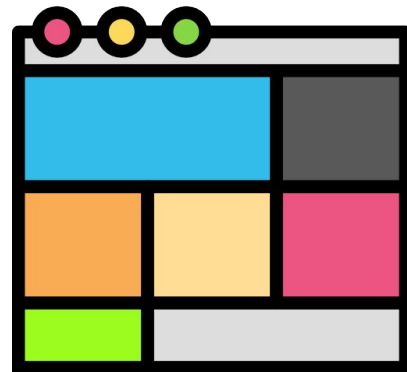
Технологический партнер



Как веб-страница попадает в браузер



Дай страницу <http://pasha-holding.az/>



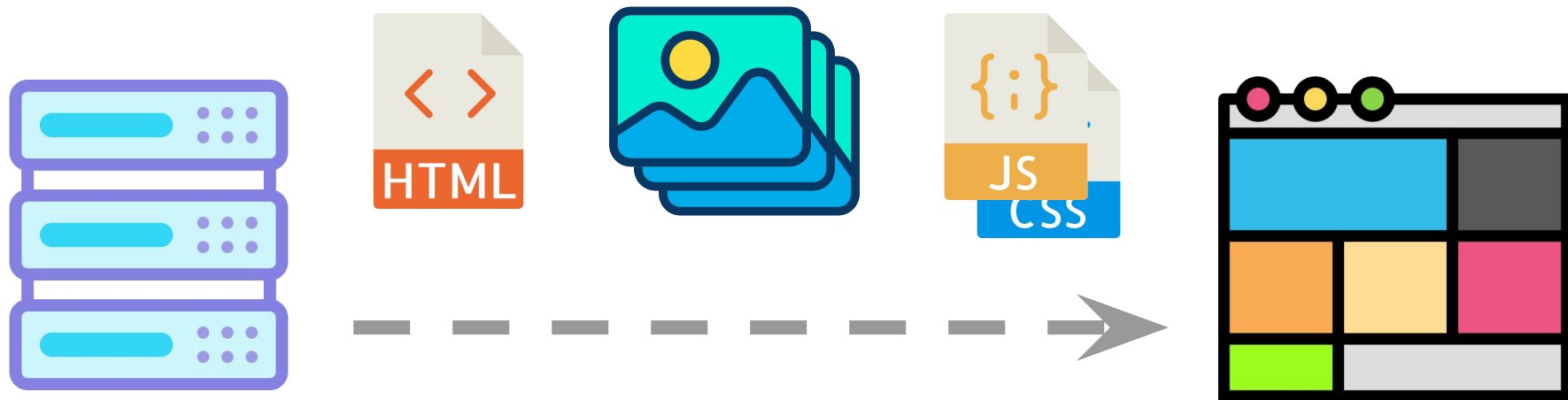
Технологический партнер

alqoritmics



**PAŞA
Holding**

Как веб-страница попадает в браузер



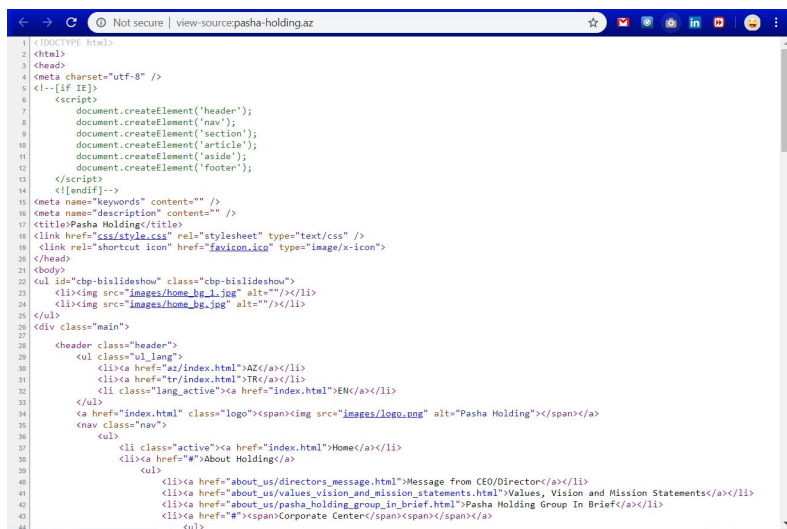
Технологический партнер

aloritmics

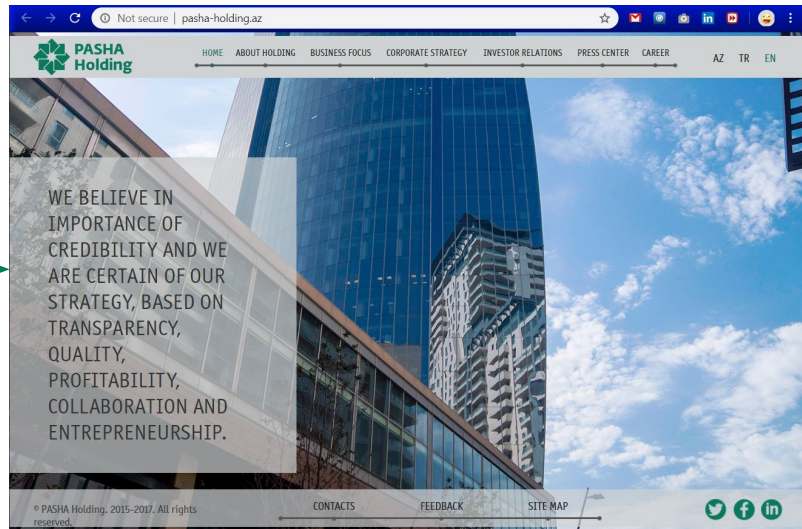


**PAŞA
Holding**

Как веб-страница попадает в браузер



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8" />
5 <!--[if IE]
6 <script>
7 document.createElement('header');
8 document.createElement('nav');
9 document.createElement('section');
10 document.createElement('article');
11 document.createElement('aside');
12 document.createElement('footer');
13 </script>
14 <![endif]-->
15 <meta name="keywords" content="" />
16 <meta name="description" content="" />
17 <title>Pasha Holding</title>
18 <link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
19 <link rel="shortcut icon" href="favicon.ico" type="image/x-icon">
20 </head>
21 <body>
22 <ul id="cbp-bisliideshow" class="cbp-bisliideshow">
23 <li></li>
24 <li></li>
25 </ul>
26 <div class="main">
27 <header class="header">
28 <ul class="ul_lang">
29 <li><a href="az/index.html" AZ/a></li>
30 <li><a href="tr/index.html" TR/a></li>
31 <li class="lang_active"><a href="index.html" EN/a></li>
32 </ul>
33 <a href="index.html" class="logo"></span></a>
34 <nav class="nav">
35 <ul>
36 <li class="active"><a href="index.html" Home/a></li>
37 <li><a href="#">About Holding/a>
38 <ul>
39 <li><a href="about_us/directors_message.html">Message from CEO/Director/a></li>
40 <li><a href="about_us/values_vision_and_mission_statements.html">Values, Vision and Mission Statements/a></li>
41 <li><a href="about_us/pasha_holding_group_in_brief.html">Pasha Holding Group In Brief/a></li>
42 <li><a href="#">Corporate Center/a></li>
43 </ul>
44
```



Технологический партнер

aloritmics



Основы HTML: теги и атрибуты

Что такое HTML?

- Hypertext Markup Language
- Язык для создания разметки и содержимого веб-страниц
- Имеет четкую структуру
- Легко читается и человеком, и машиной
- Можно редактировать в любом текстовом редакторе (ну почти)

Технологический партнер



Терминология: теги

Открывающий тег

Закрывающий тег

↓
<aaa>содержимое</aaa>
↓



HTML-элемент

в дальнейшем мы чаще будем пользоваться этим понятием

Технологический партнер



Терминология: теги

Одиночный тег

`<aaa/>`

Технологический партнер



Содержимое тега

Парные теги могут иметь содержимое - то, что находится между открывающим и закрывающим тегом:

```
<div>содержимое</div>
```

Содержимым может быть обычный текст или другие теги:

```
<div>  
  <p>содержимое</p>  
</div>
```

Одиночные теги не могут ничего в себе содержать.

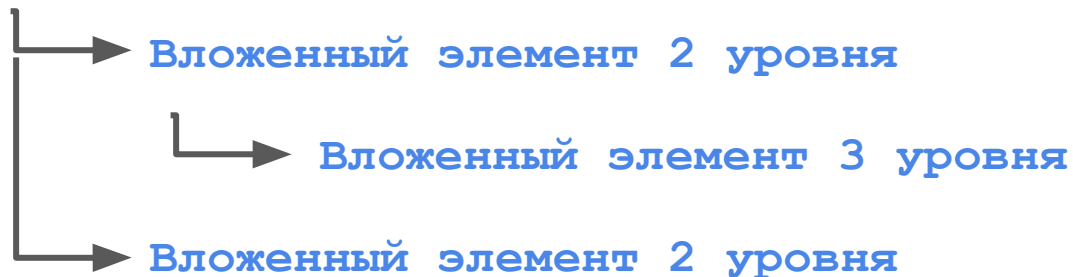
Технологический партнер



Терминология: дерево элементов

Вложенные друг в друга элементы образуют дерево.
Глубина вложенности не ограничена.

Элемент верхнего уровня



Элемент верхнего уровня

Технологический партнер



Терминология: атрибуты элементов

```
<div attribute1="value1" attribute2="value2">...</div>
```

Разные элементы могут иметь разные атрибуты, каждый из которых несет свой смысл.

Технологический партнер

algoritmics



PAŞA
Holding

Упражнение: Первый взгляд на HTML-код

Рассмотрим на примере сайта: <http://pasha-holding.az/>

Откроем код в браузере:

- Какие HTML-теги вы видите?
- Какие из них одиночные, а какие двойные?
- Заметили ли вы особенности двойных тегов?
- Что еще есть в документе кроме тегов?

Технологический партнер



Структура документа

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Моя первая страница</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    Привет мир!
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Технологический партнер

algoritmics



PAŞA
Holding

Структура документа

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Моя первая страница</title>
  </head>
  <body>
    Привет мир!
  </body>
</html>
```

Технологический партнер



Структура документа

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Моя первая страница!</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    Привет мир!
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Технологический партнер

alqoritmics



**PAŞA
Holding**

Структура документа

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Моя первая страница!</title>
  </head>
  <body>
    Привет мир!
  </body>
</html>
```

Технологический партнер



Пример: оформление текста

Рассмотрите структуру [данного документа](#).

- Какие теги используются внутри <body> для разметки текста?
- Случайно ли были выбраны имена?
- Как вы считаете, в чем смысл каждого из них?

Технологический партнер



Абзацы

<p>Откройте счёт без кучи документов, поездок в банк и талончиков с номером очереди и начните работать уже сегодня.</p>

<p>Мы откроем вам счёт сегодня или в другое удобное время. Там, где захотите, — в кафе или вашем офисе. Счёт, карта, интернет-банк и мобильное приложение заработают прямо на встрече.</p>

Технологический партнер



Заголовки

<h1>Расчетный счет для ИП</h1>

<h2>Преимущества счета для ИП в Банке А</h2>

<h3>Длинный платежный день</h3>

Технологический партнер

algoritmics



PAŞA
Holding

Перевод строки

<p>119034, Москва,
Земляной вал, д 59,
стр 2.</p>

HTML-элемент
 устанавливает перевод строки в тексте (возврат каретки).

Это одиночный тег.

В отличие от параграфа <p>, использование тега
 не добавляет пустой отступ перед строкой, красную строку и т.п.

Не используйте
 для разбиения текста на абзацы!

Технологический партнер



СПИСКИ

Пример: списки

Рассмотрите структуру [данного документа](#).

- Какие типы списков вы видите на странице?
- Какие различия в их верстке в HTML-коде?
- Предположите, почему элементы называются именно так?

Технологический партнер



Списки

Нумерованный (ordered list)

``

`Элемент`

`Элемент`

`Элемент`

``



Элемент списка (list item)

Ненумерованный (unordered list)

``

`Элемент`

`Элемент`

`Элемент`

``

Технологический партнер



Вложенные списки

Списки могут вкладываться один в другой:

```
<ol>
```

```
<li>Элемент</li>
```

```
<ul>
```

```
<li>Элемент 2 уровня</li>
```

```
<li>Элемент 2 уровня</li>
```

```
<li>Элемент 2 уровня</li>
```

```
</ul>
```

```
<li>Элемент</li>
```

```
<li>Элемент</li>
```

```
</ol>
```

Вложенный список
2-го уровня

Технологический партнер

algoritmics



PAŞA
Holding

Практика

Решаем задачи 01, 02 и 03

Технологический партнер



Изображения

Пример: изображения

Рассмотрите структуру [данного документа](#).

- За счет каких тегов на странице появляются изображения?
- Что означают их атрибуты?
- Где именно находится файл с изображением?

Технологический партнер



Изображения

Тег `` предназначен для вставки на сайт изображений.

```

```

Атрибуты:

- **src** - адрес файла с изображением
- **alt** - альтернативный текст если файл недоступен
- **width** - ширина изображения в пикселах (не обязательно)
- **height** - высота изображения в пикселах (не обязательно)

Технологический партнер



Адресация

Адрес для изображения может быть указан следующим образом:

- Абсолютный адрес

`src="https://site.som/images/management1.jpg"`

- Адрес относительно текущей страницы

`src="images/management1.jpg"`

- Адрес относительно корня сайта (слеш / в начале)

`src="/images/management1.jpg"`

Технологический партнер

alqoritmics



**PAŞA
Holding**

Ссылки

Пример: ссылки

Рассмотрите структуру [данного документа](#).

- За счет каких тегов на странице появляются ссылки?
- Что означают их атрибуты?

Технологический партнер



PAŞA
Holding

Ссылки

`` Абсолютная ссылка ``

`` Относительная ссылка от текущего документа ``

`` Относительная ссылка от текущего документа ``

`` Относительная ссылка от корня ``

`` Ссылка на конкретное место в документе ``

Технологический партнер



Таблицы

Таблицы

<tr> – ряд таблицы (table row)

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

<td> – ячейка
таблицы (table
data)

rowspan –
вертикальное
объединение
ячеек

colspan –
горизонтальное
объединение
ячеек

Технологический партнер

alqoritmics



**PAŞA
Holding**

Таблицы

```
<table>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>Ячейка 1</td><td>Ячейка 2</td><td>Ячейка 3</td>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>Ячейка 4</td><td>Ячейка 5</td><td>Ячейка 6</td>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <td>Ячейка 7</td><td>Ячейка 8</td><td>Ячейка 9</td>
```

```
  </tr>
```

```
</table>
```

Технологический партнер

alqoritmics



Пример: таблицы

Рассмотрите структуру [данного документа](#).

- За счет каких тегов на странице появляются таблицы?
- Что означают каждый из тегов?
- Почему некоторые ячейки больше, чем другие?

Технологический партнер

alqoritmics



**PAŞA
Holding**

Практика

Решаем задачи 04, 05, 06 и 07

Задача 08 и 09 – дополнительные

Технологический партнер



Полезные ссылки

1. [Начало работы с HTML](#)
2. [Что внутри "head"?](#)
3. [Основы редактирования текста в HTML](#)
4. [Создание гиперссылок](#)
5. [Element](#)
6. [HTML lists](#)
7. [Абзац](#)
8. [Изображения в HTML](#)
9. [HTML таблицы](#)