



HTML

СТРУКТУРА HTML
И СЕМАНТИКА КОДА

ПРОГРАММА КУРСА

Список изучаемого материала:

- история HTML
- основы работы
- заголовки, параграфы, форматирование текста,
- списки
- гиперссылки
- изображения
- таблицы
- формы



ИСТОРИЯ HTML

Краткий экскурс

HTML



HTML (от англ. HyperText Markup Language)

1986—1991 гг.



ИСТОРИЯ HTML

Тим Бернерс-Ли



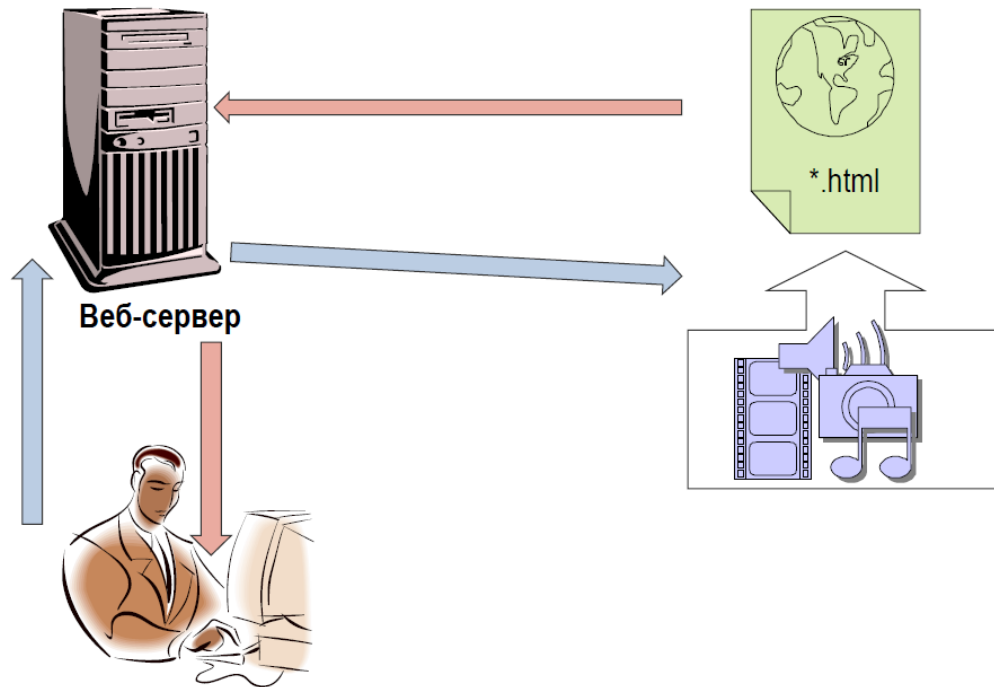
История HTML

- 1991 – HTML
- 1994 – Консорциум W3 (www.w3.org)
- HTML 2.0
- Netscape Navigator
- 1995 – CSS
- 1996 – Internet Explorer
- 1997, январь – HTML 3.2
- 1997, декабрь – HTML 4.0
- 1999, декабрь – HTML 4.0.1
- 2002 – XHTML 1.0
- 2012 – HTML 5



ОСНОВЫ РАБОТЫ

Пользователь - сервер



ОСНОВЫ РАБОТЫ

Текстовые редакторы и IDE



<https://notepad-plus-plus.org/>

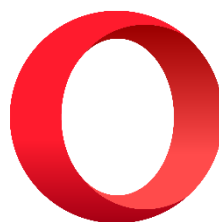
<https://www.sublimetext.com/>

<https://www.jetbrains.com/phpstorm/>



ОСНОВЫ РАБОТЫ

Поддерживаемые браузеры



- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Opera
- Microsoft Edge
- Safari



ОСНОВЫ РАБОТЫ

Разметка

Элемент

<имя>содержимое</имя>

Открывающий тэг

Закрывающий тэг



ОСНОВЫ РАБОТЫ

Стандартная структура документа

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
  <head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <title>Title</title>  
  </head>  
  <body>  
  
  </body>  
</html>
```



ОСНОВЫ РАБОТЫ

Виды DOCTYPE

```
<!DOCTYPE html PUBLIC  
    "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"  
    "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC  
    "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"  
    "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC  
    "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

```
<!DOCTYPE html>
```



ЗАГОЛОВКИ И ПАРАГРАФЫ

Теги h1-h6, p

`<h1>`Заголовок первого уровня`</h1>`

`<h2>`Заголовок второго уровня`</h2>`

`<h3>`Заголовок третьего уровня`</h3>`

`<h4>`Заголовок четвертого уровня`</h4>`

`<h5>`Заголовок пятого уровня`</h5>`

`<h6>`Заголовок шестого уровня`</h6>`

`<p>`Параграф`</p>`



ФОРМАТИРОВАНИЕ ТЕКСТА

<p>Текст <u>подчеркнутый</u></p>

<p>Текст перечеркнутый</p>

<p>Текст <tt>моноширный</tt></p>

<p>Текст ^{надиндекс}</p>

<p>Текст _{подиндекс}</p>

<p>Текст <i>наклонный</i></p>

<p>Текст жирный</p>

 - перенос строки

<p>Текст
<u>подчеркнутый</u></p>



ФОРМАТИРОВАНИЕ (результат)

Текст подчеркнутый

Текст ~~перечеркнутый~~

Текст моноширный

Текст ^{над}индекс

Текст _{под}индекс

Текст *наклонный*

Текст **жирный**

- перенос строки

Текст
подчеркнутый



АТРИБУТЫ ЭЛЕМЕНТОВ



СПИСОК МАРКИРОВАННЫЙ

```
<h1>Список покупок</h1>
```

```
<ul>
```

```
    <li>Надувной шарик</li>
```

```
    <li>Медвежонка</li>
```

```
    <li>Квадрокоптер</li>
```

```
</ul>
```



СПИСОК НУМЕРОВАННЫЙ

```
<h1>Список победителей</h1>
```

```
<ol>
```

```
    <li>Я</li>
```

```
    <li>Вася</li>
```

```
    <li>Петя</li>
```

```
</ol>
```



ГИПЕРССЫЛКИ

Варианты гиперссылок

```
<a href="page.html">Относительная ссылка</a>
```

```
<a href="https://www.google.com">
```

абсолютная ссылка

```
</a>
```

```
<a href="page.html" target="_blank">
```

ссылка в новом окне

```
</a>
```



ГИПЕРССЫЛКИ

Внутренняя «метка»

```
<div id="abc">...</div>
```

id – Общий атрибут

```
<a href="#abc">Переходим внутри страницы</a>
```

```
<a href="page.html#abc">
```

Переходим внутри другой страницы

```
</a>
```



ГИПЕРССЫЛКИ

Абсолютные

- `http://www.site.ua/index.html`
- `ftp://site.ua/pub/install.exe`
- `mailto:james@bond.com`

Относительные

- `page.html`
- `folder/page.html`
- `../page.html`
- `../folder/page.html`
- `/folder/page.html` (только на сервере!)



ИЗОБРАЖЕНИЯ

```

```

```

```

Распространенные форматы картинок:

- *.png
- *.jpg
- *.gif



ТАБЛИЦЫ

```
<table border="1">  
  <tr>  
    <td>Хомяк 1</td>  
    <td>Мышь 1</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Хомяк 2</td>  
    <td>Мышь 2</td>  
  </tr>  
</table>
```

Хомяк 1	Мышь 1
Хомяк 2	Мышь 2



ФОРМЫ

```
<form action="page.html">
```

```
  Введите имя <br />
```

```
  <input type="text" name="name" value=""><br />
```

```
  Введите фамилию <br />
```

```
  <input type="text" name="name" value="Иванов"><br />
```

```
  Введите пароль <br />
```

```
  <input type="password" name="pass" value=""><br />
```

```
  <button type="button">Отправить</button>
```

```
</form>
```

Введите имя

Введите фамилию

Введите пароль

Отправить



CHECKBOX

```
<form method="post" action="page.php">
  <p><b>Что нравится есть за завтрак</b></p>
  <p><input type="checkbox" name="option1" value="a1" checked>
    Печеньки<br>
    <input type="checkbox" name="option2" value="a2">
    Овсянку<br>
    <input type="checkbox" name="option3" value="a3">
    холодную закуску из припущенных овощей с
    грецкими орехами и соусом "Песто"<br>
    <input type="checkbox" name="option4" value="a4">
    Всё</p>
  <p><input type="submit" value="Отправить"></p>
</form>
```



СНЕКВОХ

Результат

Что нравится есть за завтрак

- ☒ Печеньки
- ☐ Овсянку
- ☐ холодную закуску из припущенных овощей с грецкими орехами и соусом "Песто"
- ☐ Всё

Отправить



RADIO КНОПКИ

```
<form action="handler.php">
  <p><b>Какое у вас состояние разума?</b></p>
  <p><input name="dzen" type="radio" value="nedzen"> Не дзен</p>
  <p><input name="dzen" type="radio" value="dzen"> Дзен</p>
  <p><input name="dzen" type="radio" value="pdzen" checked> Полный дзен</p>
  <p><input type="submit" value="Выбрать"></p>
</form>
```

Какое у вас состояние разума?

- ☐ Не дзен
- ☐ Дзен
- ☒ Полный дзен

Выбрать



ВИДЫ INPUT

Тип	Описание	Вид
button	Кнопка.	<input type="button" value="Кнопка"/>
checkbox	Флажки. Позволяют выбрать более одного варианта из предложенных.	<input type="checkbox"/> Пиво <input type="checkbox"/> Чай <input type="checkbox"/> Кофе
file	Поле для ввода имени файла, который пересылается на сервер.	<input type="file"/> Выберите файл Файл не выбран
hidden	Скрытое поле. Оно никак не отображается на веб-странице.	
image	Поле с изображением. При нажатии на рисунок данные формы отправляются на сервер.	<input type="image" value="Отправить"/>
password	Обычное текстовое поле, но отличается от него тем, что все символы показываются звездочками. Предназначено для того, чтобы никто не подглядел вводимый пароль.	<input type="password"/>
radio	Переключатели. Используются, когда следует выбрать один вариант из нескольких предложенных.	<input type="radio"/> Пиво <input type="radio"/> Чай <input type="radio"/> Кофе
reset	Кнопка для возвращения данных формы в первоначальное значение.	<input type="reset" value="Сбросить"/>
submit	Кнопка для отправки данных формы на сервер.	<input type="submit" value="Отправить"/>
text	Текстовое поле. Предназначено для ввода символов с помощью клавиатуры.	<input type="text"/>

