

ОСНОВЫ HTML. Разработка Web- сайта

Web-сайты и Web- страницы

Web-сайт состоит из Web-страниц, объединенных гиперссылками.

Web-страницы могут быть интерактивными и могут содержать мультимедийные и динамические объекты.

Создание Web-сайтов реализуется с использованием языка разметки гипертекстовых документов HTML.

Технология HTML состоит в том, что в обычный текстовый документ вставляются управляющие символы (тэги) и в результате мы получаем Web-страницу.

- Вид Web-страницы задается тэгами, которые заключаются в угловые скобки.
- Тэги могут быть одиночными или парными, для которых обязательно наличие открывающего и закрывающего тегов (такая пара тэгов называется *контейнером*).
- Закрывающий тэг содержит прямой *слэш* (/) перед обозначением.

- HTML-код страницы помещается внутрь контейнера `<HTML></HTML>`
- Заголовок Web-страницы заключается в контейнер `<HEAD></HEAD>`
- Название Web-страницы содержится в контейнере `<TITLE ></TITLE>`

The diagram illustrates the nesting of HTML tags. It shows a list of tags: `<HTML>`, `<HEAD>`, `<TITLE>Компьютер</TITLE>`, `</HEAD>`, and `</HTML>`. Blue curly braces are used to group these tags into three levels of nesting: the outermost level is `<HTML>` and `</HTML>`; the middle level is `<HEAD>` and `</HEAD>`; and the innermost level is `<TITLE>Компьютер</TITLE>`.

```
<HTML>  
  <HEAD>  
    <TITLE>Компьютер</TITLE>  
  </HEAD>  
</HTML>
```

- Основное содержание страницы помещается в контейнер `<BODY></BODY>`

`<HTML>`

`<HEAD>`

`<TITLE>Компьютер</TITLE>`

`</HEAD>`

`<BODY>`

Все о компьютере

`</BODY>`

`</HTML>`

Сохранить файл под именем `index.htm` в папке сайта.

- Размер шрифта для имеющихся в тексте заголовков задается тэгами от <H1> (самый крупный) до <H6> (самый мелкий)

<H1>Все о компьютере</H1>

- Задать тип выравнивания заголовка для тэга заголовка позволяет атрибут ALIGN
- Выравнивание по правой границе окна реализуется с помощью записи ALIGN="right", а по центру — ALIGN="center“

<H1 ALIGN="center">Все о компьютере</H1>

- С помощью тэга **FONT** и его атрибутов можно задать параметры форматирования шрифта любого фрагмента текста. Атрибут **FACE** позволяет задать гарнитуру шрифта (например, **FACE="Arial"**), атрибут **SIZE** — размер шрифта (например, **SIZE=4**), атрибут **COLOR** — цвет шрифта (например, **COLOR="blue"**)

``

`<H1 ALIGN="center">Все о компьютере</H1>`

``

- Заголовки целесообразно отделить от остального содержания страницы горизонтальной линией с помощью одиночного тэга `<HR>`

**РАБОТА С ЗАГОЛОВКОМ
ЗАКОНЧЕНА!**

- **Разделение текста на абзацы производится с помощью контейнера <P></P>**
- **Поместим на титульную страницу текст, разбитый на абзацы с различным выравниванием:**

```
<HTML>
```

```
<HEAD>
```

```
<TITLE>Компьютер</TITLE>
```

```
</HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
<FONT COLOR="blue">
```

```
<H1 ALIGN="center">Все о компьютере</H1>
```

```
</FONT>
```

```
<HR>
```

```
<P ALIGN="left">На этом сайте вы сможете  
получить различную информацию о  
компьютере, его программном обеспечении и  
ценах на компьютерные комплектующие.</P>
```

```
<P ALIGN="right">Терминологический словарь  
познакомит вас с компьютерными терминами,  
а также вы сможете заполнить анкету.</P>
```

```
<BODY>
```

```
</HTML>
```

изображений

Для вставки изображения используется тэг
 с атрибутом SRC

```
<IMG SRC="COMP6.gif">
```

Поясняющий текст выводится с помощью атрибута ALT, значением которого является текст, поясняющий, что должен был бы увидеть пользователь на рисунке:

```
<IMG SRC="COMP6.gif" ALT "Компьютер">
```

- Расположить рисунок относительно текста различными способами позволяет атрибут **ALIGN** тэга ****, который может принимать пять различных значений:
- **TOP** (верх),
- **MIDDLE** (середина),
- **BOTTOM** (низ),
- **LEFT** (слева)
- **RIGHT** (справа).

```
<IMG SRC="COMP6.gif" ALT="Компьютер"  
ALIGN="right" >
```

Гиперссылки

- **Первая титульная страница должна предоставлять посетителю Web-сайта возможность начать путешествие по сайту. Для этого на титульную страницу должны быть помещены гиперссылки на другие страницы сайта.**

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Заголовок страницы</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

</BODY>

</HTML>

Создать пустые страницы «Программы», «Словарь», «Комплекующие» и «Анкета» и сохранить их в файлах с именами software.htm, glossary.htm, hardware.htm и anketa.htm в каталоге сайта.

Панель навигации

- Панель навигации будет представлять собой абзац, выровненный по центру, в котором указатели гиперссылок разделены пробелами ():

```
<P ALIGN="center">
```

```
[Программы] &nbsp; [Словарь] &nbsp;
```

```
[Комплектующие] &nbsp; [Анкета]
```

```
</P>
```

<P ALIGN="center">

[Программы]

[Словарь]

[Комплектующие]

[Анкета]

</P>

Ссылка на электронный адрес

<ADDRESS>

<A

 HREF="<mailto:mailbox@provaider.ru>">E-mail:
mailbox@provaider.ru

</ADDRESS>

СПИСКИ

Список располагается внутри контейнера , а каждый элемент списка определяется тэгом . С помощью атрибута TYPE тэга можно задать тип нумерации: арабские цифры (по умолчанию), "I" (римские цифры), "a" (строчные буквы) и т.д.

Программное обеспечение

Системные программы

Прикладные программы

Системы программирования

Вложенный нenumerованный список

располагается внутри контейнера ``, а каждый элемент списка определяется также тэгом ``. С помощью атрибута `TYPE` тэга `` можно задать вид маркера списка: "disc" (диск), "square" (квадрат) или "circle" (окружность).

Для прикладных программ:

``

`<LI TYPE="square">` текстовые редакторы;

`<LI TYPE="square">` графические редакторы;

`<LI TYPE="square">` электронные таблицы;

`<LI TYPE="square">` системы управления базами данных.

``

Страницу «Словарь» мы представим в виде словаря компьютерных терминов.

Для этого используем контейнер списка определений `</DL>`. Внутри него текст оформляется в виде *термина*, который выделяется непарным тэгом `<DT>`, и *определения*, которое следует за тэгом `<DD>`

`<DL>`

`<DT>` Процессор

`<DD>` Центральное устройство компьютера, производящее обработку информации в двоичном коде.

`<DT>` Оперативная память

`<DD>` Устройство, в котором хранятся программы и данные.

`</DL>`

Формы

Форма заключается в контейнер `<FORM></FORM>`

- **Текстовые поля:** создаются с помощью тэга `<INPUT>` со значением атрибута `TYPE="text"`. Атрибут `NAME` является обязательным и служит для идентификации полученной информации. Значением атрибута `SIZE` является число, задающее длину поля ввода в символах.
- Для того чтобы анкета «читалась», необходимо разделить строки с помощью тэга перевода строки `
`.

<FORM>

**Пожалуйста, введите ваше имя:
**

<INPUT TYPE="text"

**NAME="name" SIZE=30>
**

**E-mail:
**

<INPUT TYPE="text"

**NAME="e-mail" SIZE= 30 >
**

</FORM>

Переключатели

Группа переключателей («радиокнопок») создается с помощью тэга `<INPUT>` со значением атрибута `TYPE="radio"`. Все элементы в группе должны иметь одинаковые значения атрибута `NAME`. Например, `NAME="group"`.

Еще одним обязательным атрибутом является `VALUE`, которому присвоим значения `"schoolboy"`, `"student"` и `"teacher"`. Значение атрибута `VALUE` должно быть уникальным для каждой «радиокнопки», так как при ее выборе именно они передаются серверу.

Укажите, к какой группе пользователей вы себя относите:

<INPUT TYPE="radio" NAME="group" VALUE="schoolboy">учащийся

<INPUT TYPE="radio" NAME="group" VALUE="student">студент

<INPUT TYPE="radio" NAME="group" VALUE="teacher">учитель

Флажки

Если из предложенного перечня он нужно выбрать одновременно несколько вариантов, то их помечают флажками.

Флажки создаются в тэге `<INPUT>` значением атрибута `TYPE="checkbox"`.

Флажки, объединенные в группу, могут иметь одинаковые значения атрибута `NAME`.
Например, `NAME="group"`.

Еще одним обязательным атрибутом является `VALUE`, которому присвоим, например, значения `"www"`, `"e-mail"` и `"ftp"`.

Какие из сервисов Интернета вы
используете наиболее часто:

<INPUT TYPE="checkbox" NAME="group"
VALUE="WWW"> WWW

<INPUT TYPE="checkbox" NAME="group"
VALUE="e-mail"> e-mail

<INPUT TYPE="checkbox" NAME="group"
VALUE="ftp" > FTP

Поля списков

Выясним, какой из браузеров предпочитает посетитель сайта. Перечень браузеров представим в виде раскрывающегося списка, из которого можно выбрать только один вариант. Для реализации такого списка используется контейнер `<SELECT></SELECT>`, в котором каждый элемент списка определяется тэгом `<OPTION>`. Выбираемый по умолчанию элемент задается с помощью атрибута `SELECTED`.

Какой из браузеров вы предпочитаете?

<SELECT NAME="browsers">
<OPTION SELECTED> Internet Explorer
Internet Explorer
<OPTION>
Netscape Navigator
<OPTION> Opera
<OPTION> Neo Planet
</SELECT>

Текстовая область

Создается такая область с помощью тэга `<TEXTAREA>` с обязательными атрибутами: `NAME`, задающим имя области, `ROWS`, определяющим число строк, и `COLS` — число столбцов области.

Какую еще информацию вы хотели бы видеть на нашем сайте? `
`

```
<TEXTAREA NAME="resume"
ROWS=4 COLS=30>
</TEXTAREA <BR>
```

формы

Отправка введенной в форму информации или очистка полей от уже введенной информации осуществляется с помощью кнопок. Кнопки создаются с помощью тэга `<INPUT>`. Для создания кнопки, которая отправляет информацию, атрибуту `TYPE` необходимо присвоить значение "submit", а атрибуту `VALUE`, который задает надпись на кнопке, — значение "Отправить".

Для создания кнопки, которая производит очистку формы, атрибуту `TYPE` необходимо присвоить значение "reset", а атрибуту `VALUE` - значение "Очистить".

```
<INPUT TYPE="submit" VALUE="Отправить">
```

```
<INPUT TYPE="reset" VALUE="Очистить">
```

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- **выучить условные обозначения и значения тэгов (контейнеров)**