

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ:
РАЗРАБОТКА WEB-САЙТОВ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯЗЫКА
РАЗМЕТКИ ГИПЕРТЕКСТА HTML

WEB-СТРАНИЦЫ

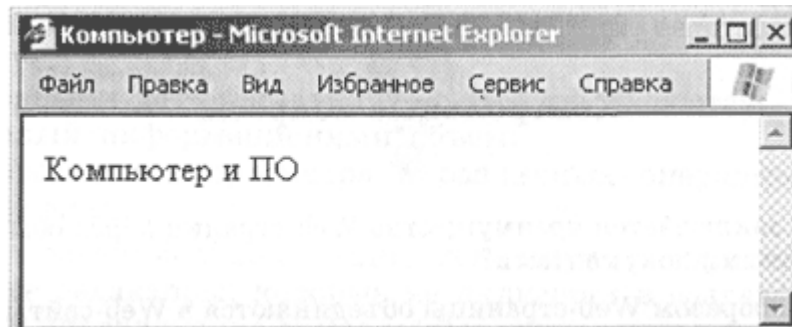
- ◉ **Web-страницы.** Web-страницы создаются с использованием языка разметки гипертекстовых документов HTML (Hyper Text Markup Language). В обычный текстовый документ вставляются управляющие символы - HTML-тэги, которые определяют вид Web-страницы при ее просмотре в браузере.
- ◉ Основными достоинствами Web-страниц являются:
 - малый информационный объем;
 - возможность просмотра в различных операционных системах.
- ◉ Для создания Web-страниц используются простейшие текстовые редакторы, которые не включают в создаваемый документ управляющие символы форматирования текста самого редактора. В качестве такого редактора в Windows можно использовать стандартное приложение Блокнот.
- ◉ Создание Web-страниц с использованием HTML-тэгов требует больших усилий, времени и знания синтаксиса языка. Применение специальных инструментальных программных средств (Web-редакторов) делает работу по созданию Web-сайтов простой и эффективной. Процесс создания и редактирования страниц в Web-редакторах очень нагляден, так как производится в режиме WYSIWYG (от англ. "What You See Is What You Get" - "Что видишь, то и получишь").

WEB-САЙТЫ

- **Web-сайты.** Публикации во Всемирной паутине реализуются в форме Web-сайтов, которые обычно содержат материал по определенной теме или проблеме. Государственные структуры и организации (правительство, дума, школа и т. д.) обычно создают официальные Web-сайты своих организаций, на которых размещают информацию о своей деятельности. Коммерческие фирмы на своих Web-сайтах размещают рекламу товаров или услуг и предлагают их приобрести в Интернет-магазине. Любой пользователь Интернета может создать свой тематический сайт, на котором может разместить информацию о своих разработках, увлечениях и т. д.
- Как журнал состоит из печатных страниц, так и Web-сайт состоит из компьютерных Web-страниц. Сайт должен содержать систему гиперссылок, которая позволяет пользователю перемещаться по Web-страницам.
- Прежде чем разместить свой Web-сайт на сервере в Интернете, его необходимо тщательно протестировать, так как потенциальными посетителями вашего сайта будут являться десятки миллионов пользователей Интернета.
- Для публикации Web-сайта необходимо найти подходящее место на одном из серверов Интернета. Многие провайдеры предоставляют своим клиентам возможность бесплатного размещения Web-сайтов на своих серверах (бесплатный хостинг).

СТРУКТУРА WEB-СТРАНИЦЫ

- HTML-код страницы помещается внутрь контейнера `<HTML></HTML>`. Без этих тэгов браузер не в состоянии определить формат документа и правильно его интерпретировать. Web-страница разделяется на две логические части: заголовок и отображаемое в браузере содержание.
- Заголовок Web-страницы заключается в контейнер `<HEAD></HEAD>` и содержит название документа и справочную информацию о странице (например, тип кодировки), которая используется браузером для правильного отображения.
- Тэги заключаются в угловые скобки и могут быть одиночными или парными. Парные тэги содержат открывающий и закрывающий тег (такая пара тэгов называется **контейнером**).
- Закрывающий тэг содержит прямой слэш (/) перед обозначением. Тэги могут записываться как прописными, так и строчными буквами.
- Название страницы помещается в контейнер `<TITLE></TITLE>` и при просмотре отображается в верхней строке окна браузера.
- Отображаемое в браузере содержание страницы помещается в контейнер `<BODY></BODY>` (рис. 6.26):
`<HTML>`
`<HEAD>`
`<TITLE>Компьютер</TITLE>`
`</HEAD>`
`<BODY>`
Компьютер и ПО
`</BODY>`
`</HTML>`



СОХРАНЕНИЕ

- Созданную Web-страницу необходимо сохранить в виде файла под именем index.htm. В качестве расширения файла Web-страницы можно также использовать html. Рекомендуется создать для размещения сайта специальную папку и сохранять все файлы разрабатываемого сайта в этой папке.
- Необходимо различать имя файла index.htm, под которым Web-страница хранится в файловой системе, и имя Web-страницы (например, "Компьютер"), которое высвечивается в верхней строке окна браузера. Имя Web-страницы должно соответствовать ее содержанию, так как оно в первую очередь анализируется поисковыми системами.

ФОРМАТИРОВАНИЕ ТЕКСТА НА WEB-СТРАНИЦЕ

- Пока наша страница выглядит не слишком привлекательно: мелкий шрифт черного цвета на белом фоне. С помощью тэгов можно задать различные параметры форматирования текста.
- **Заголовки.** Размеры шрифтов заголовков задаются парами тэгов от `<H1></H1>` (самый крупный) до `<H6></H6>` (самый мелкий).
- **Шрифт.** Некоторые тэги имеют атрибуты, которые являются именами свойств и могут принимать определенные значения. С помощью тэга `FONT` и его атрибутов можно задать параметры форматирования шрифта. Атрибут `FACE` позволяет задать гарнитуру шрифта (например, `FACE="Arial"`), атрибут `SIZE` - размер шрифта (например, `SIZE=4`).
- Атрибут `COLOR` позволяет задавать цвет шрифта (например, `COLOR="blue"`). Значение атрибута `COLOR` можно задать либо названием цвета (например, "red", "green", "blue" и т. д.), либо его шестнадцатеричным значением.
- Шестнадцатеричное представление цвета использует RGB-формат `"#RRGGBB"`, где две первые шестнадцатеричные цифры задают интенсивность красного (red), две следующие - интенсивность зеленого (green) и две последние - интенсивность синего (blue) цвета. Минимальная интенсивность цвета задается шестнадцатеричным числом 00, а максимальная - FF. Например, синий цвет задается значением `"#0000FF"`.

ВЫРАВНИВАНИЕ ТЕКСТА

- **Выравнивание текста.** Задать способ выравнивания текста позволяет атрибут ALIGN. Выравнивание по левой границе задается так: ALIGN="left", выравнивание по правой границе: ALIGN="right", выравнивание по центру: ALIGN="center".
- Таким-образом, синий цвет заголовка, выровненного по центру, можно задать следующим образом:
- ``
`<H1 ALIGN="center">Компьютер и ПО</H1>`
``

- **Горизонтальная линия.** Заголовки целесообразно отделять от остального содержания страницы горизонтальными линиями с помощью одиночного тэга <HR>.
- **Абзацы.** Разделение текста на абзацы производится с помощью контейнера <P></P>. При просмотре в браузере абзацы отделяются друг от друга интервалами. Для каждого абзаца можно задать определенный тип выравнивания и параметры форматирования шрифта.
- **Домашняя страница сайта.** На домашней странице сайта обычно размещается текст, кратко описывающий его содержание. Поместим на домашнюю страницу сайта "Компьютер" текст, разбитый на абзацы с различным выравниванием:
- <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>
- Таким образом, домашняя страница сайта "Компьютер" будет содержать отцентрированный крупный заголовок синего цвета, отделенный горизонтальной линией от двух по-разному выровненных абзацев (рис. 6.27):
-
<H1 ALIGN="center">
Компьютер и ПО
</H1>

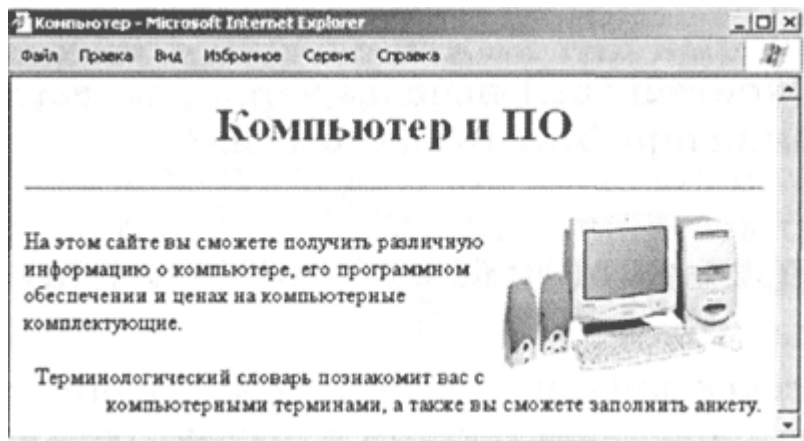
<HR>
<P ALIGN="left">На этом сайте...</P>
<P ALIGN="right"> Терминологический словарь
...</P>



ВСТАВКА ИЗОБРАЖЕНИЙ В WEB-СТРАНИЦЫ

- На Web-страницы можно помещать изображения, хранящиеся в графических файлах трех форматов - GIF, JPEG и PNG.
- **Вставка изображений.** Для вставки изображения используется тэг с атрибутом SRC, который указывает на место хранения файла на локальном компьютере или в Интернете. Если графический файл находится на локальном компьютере в той же папке, что и файл Web-страницы, то в качестве значения атрибута SRC достаточно указать только имя файла. Например:
 -
 - Если файл находится в другой папке на данном локальном компьютере, то значением атрибута должно быть полное имя файла, включая путь к нему в иерархической файловой системе. Например:
 -
 - Если файл находится на удаленном сервере в Интернете, то должен быть указан Интернет-адрес этого файла. Например:
 -

ПОЛОЖЕНИЕ



- Положение рисунка относительно текста. Расположить рисунок относительно текста различным образом позволяет атрибут ALIGN, который может принимать пять различных значений: TOP (верх), MIDDLE (середина), BOTTOM (низ), LEFT (слева) и RIGHT (справа).
- На домашней странице сайта "Компьютер" логично разместить изображение компьютера. Для того чтобы рисунок располагался по правому краю текста, тэг вставки изображения должен принять следующий вид (рис. 6.28):
- ``

ВСТАВКА

- **Вставка альтернативного текста.** Пользователи иногда, в целях экономии времени, отключают в браузере загрузку графических изображений и читают только тексты. Чтобы не терялся смысл страницы, вместо рисунка должен выводиться альтернативный текст.
- Альтернативный текст выводится с помощью атрибута ALT, значением которого является текст, поясняющий, что должен был бы увидеть пользователь на рисунке:
- ``

ГИПЕРССЫЛКИ НА WEB-СТРАНИЦАХ

- **Гиперссылки.** Гиперссылки, размещенные на Web-странице, позволяют загружать в браузер другие Web-страницы, хранящиеся на локальном компьютере или в Интернете. Гиперссылка состоит из двух частей: адреса и указателя ссылки.
- Гиперссылка создается с помощью универсального тэга <A> и его атрибута HREF, указывающего, в каком файле хранится загружаемая Web-страница:
- Указатель ссылки
- Если загружаемая в браузер Web-страница размещена на локальном компьютере в той же папке, то вместо адреса указывается просто имя файла, например:
- Указатель ссылки
- Если загружаемая в браузер Web-страница размещена в Интернете, то в качестве адреса указывается Интернет-адрес, например:
- Указатель ссылки

УКАЗАТЕЛЬ

- Указатель ссылки мы видим при просмотре Web-страницы в браузере. Указателем ссылки может быть текст, обычно выделенный синим цветом и подчеркиванием, или рисунок, выделенный рамкой. При указании на него мышью, ее курсор превращается в значок "рука". Щелчок мышью по указателю вызывает переход на Web-страницу, указанную в гиперссылке.
- Гиперссылки могут содержать адреса не только Web-страниц, но и файлов других типов. Активизация таких гиперссылок будет приводить:
 - к просмотру изображения в браузере:
Изображение
 - к запуску проигрывателя, встроенного в браузер и воспроизведению звукового файла:
Звук
 - к сохранению файла на локальном компьютере с использованием встроенного в браузер менеджера загрузки файлов:
Скачать файл

ПАНЕЛЬ НАВИГАЦИИ

- **Панель навигации по сайту.** Создадим папку сайта "Компьютер" и добавим в сайт пустые страницы "Программы", "Словарь", "Комплекующие" и "Анкета". Сохраним их в файлах с именами software.htm, glossary.htm, hardware.htm и anketa.htm в папке сайта. Такие "пустые" страницы должны иметь заголовки, но могут пока не иметь содержания:
- ```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Заголовок страницы</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
</BODY> </HTML>
```
- На домашней странице сайта разместим указатели гиперссылок на каждую страницу сайта. В качестве указателей гиперссылок удобнее всего выбрать названия страниц, на которые осуществляется переход.

# РАЗМЕЩЕНИЕ

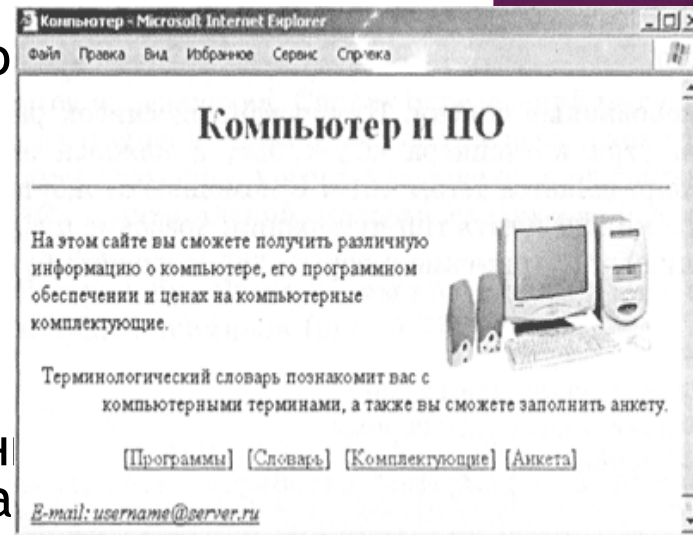
- Разместим указатели гиперссылок внизу страницы в новом абзаце в одну строку, разделив их пробелами ( ). Такое размещение гиперссылок часто называют панелью навигации.
- Вставим в домашнюю страницу сайта HTML-код, создающий панель навигации:
- `<P ALIGN="center">`  
[`<A HREF="software . htm">Программы</A>`]  
[`<A HREF="glossary.htm">Словарь</A>`]  
[`<A`  
`HREF="hardware.htm">Комплектующие</A>`]  
[`<A HREF="anketa.htm">Анкета</A>`]  
`</P>`

- Гиперссылка на адрес электронной почты. Полезно на домашней странице сайта создать ссылку на адрес электронный почты, по которому посетители могут связаться с администрацией сайта. Для этого необходимо атрибуту ссылки HREF присвоить адрес электронной почты и вставить ее в контейнер `<ADDRESS></ADDRESS>`, который задает стиль абзаца, принятый для указания адреса:

- `<ADDRESS>`  
`<A HREF="mailto:username@server.ru">E-mail: username@server.ru</A>`  
`</ADDRESS>`

- Теперь по щелчку по ссылке адреса электрон почты будет открываться почтовая программа Outlook Express (или другая используемая по умолчанию почтовая программа), где в строке *Кому* будет указан заданный в ссылке адрес.

- Итак, созданная домашняя страница Web-сайта "Компьютер" содержит заголовок, изображение компьютера, два абзаца текста, панель навигации и ссылку на адрес электронной почты (рис. 6.29).





# СПИСКИ НА WEB-СТРАНИЦАХ

- Довольно часто при размещении текста на Web-страницах удобно использовать списки в различных вариантах:
- нумерованные списки, когда элементы списка идентифицируются с помощью чисел;
- маркированные списки, когда элементы списка идентифицируются с помощью специальных символов (маркеров);
- списки определений, позволяющие составлять перечни определений в так называемой словарной форме.
- Возможно создание и вложенных списков, причем вкладываемый список может по своему типу отличаться от основного.

⦿ **Нумерованные списки.** Нумерованный список располагается внутри контейнера `<OL></OL>`, а каждый элемент списка определяется тэгом `<LI>`. С помощью атрибута `TYPE` тэга `<OL>` можно задать тип нумерации: арабские цифры (по умолчанию), "I" (римские цифры), "a" (строчные буквы) и ДР.:

⦿ `<OL>`

`< LI >`Системные программы

`< LI >`Прикладные программы

`< LI >`Системы программирования

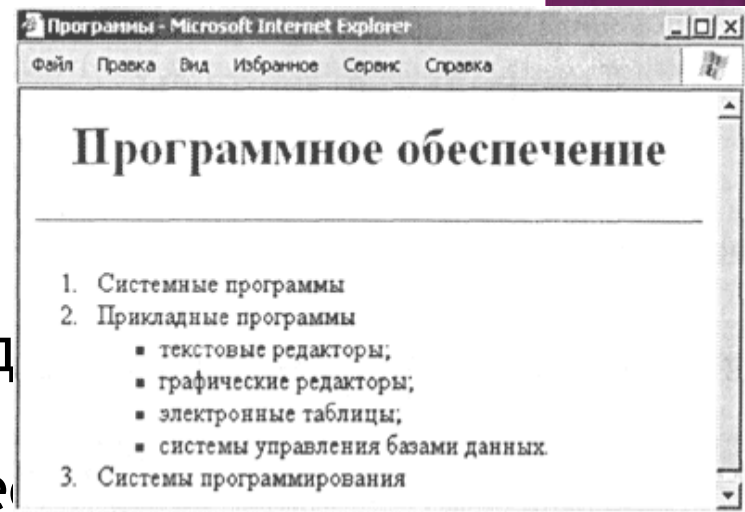
`</OL>`

- **Маркированные списки.** Маркированный список располагается внутри контейнера `<UL></UL>`, а каждый элемент списка определяется тэгом `<LI>`. С помощью атрибута `TYPE` тэга `<UL>` можно задать вид маркера списка: "disc" (диск), "square" (квадрат) или "circle" (окружность):

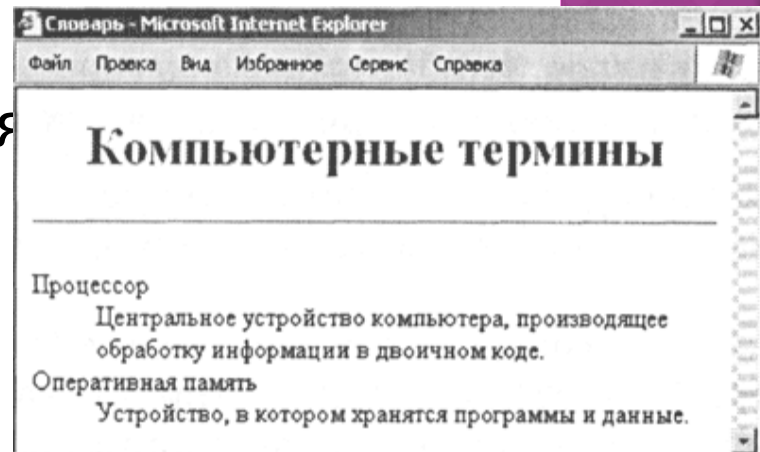
- `<UL TYPE="square">`
  - `<LI>` текстовые редакторы;
  - `<LI>` графические редакторы;
  - `<LI>` электронные таблицы;
  - `<LI>` системы управления базами- д`</UL>`

- На Web-страницу "Программы" помещен нумерованный список, содержащий перечень основных типов программного обеспечения компьютера.

- Во второй элемент основного нумерованного списка вставим вложенный маркированный список (рис. 6.30).



- **Список определений.** Список определений располагается внутри контейнера `<DL>/<DL>`. Внутри него текст оформляется в виде терминов, которые выделяются одинарными тэгами `<DT>` и определений, которые следуют за одинарными тэгами `<DD>`.
- Web-страницу "Словарь" мы представим в виде словаря компьютерных терминов (рис. 6.31):
- `<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>`



КОНЕЦ.

