

# Основы языка гипертекстовой разметки документов

Работу выполнил Пестов Григорий  
ученик 9<sup>Г</sup> класса  
МОУ СОШ с УИОП пгт. Ленинское  
Учитель Е.И. Леушина  
2009 г.

# Содержание

1. Введение
2. Создание структуры Web-страницы
3. Форматирование текста
4. Вставка изображений
5. Гиперссылки на Web-страницах
6. Списки на Web-страницах
7. Формы на Web-страницах

# 1. Web-сайты и Web-страницы

- Web-сайт состоит из Web-страниц, объединённых 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. Браузер при загрузке Web-страницы представляет её на экране в том виде, который задали тэгами.

Основным достоинством HTML-документов является:

- малый объём информации;
- возможность просмотра на персональных компьютерах, оснащённых различными операционными системами.

В качестве такого простейшего текстового редактора в Windows можно использовать стандартное приложение Блокнот.



# 2. Создание структуры Web-страницы

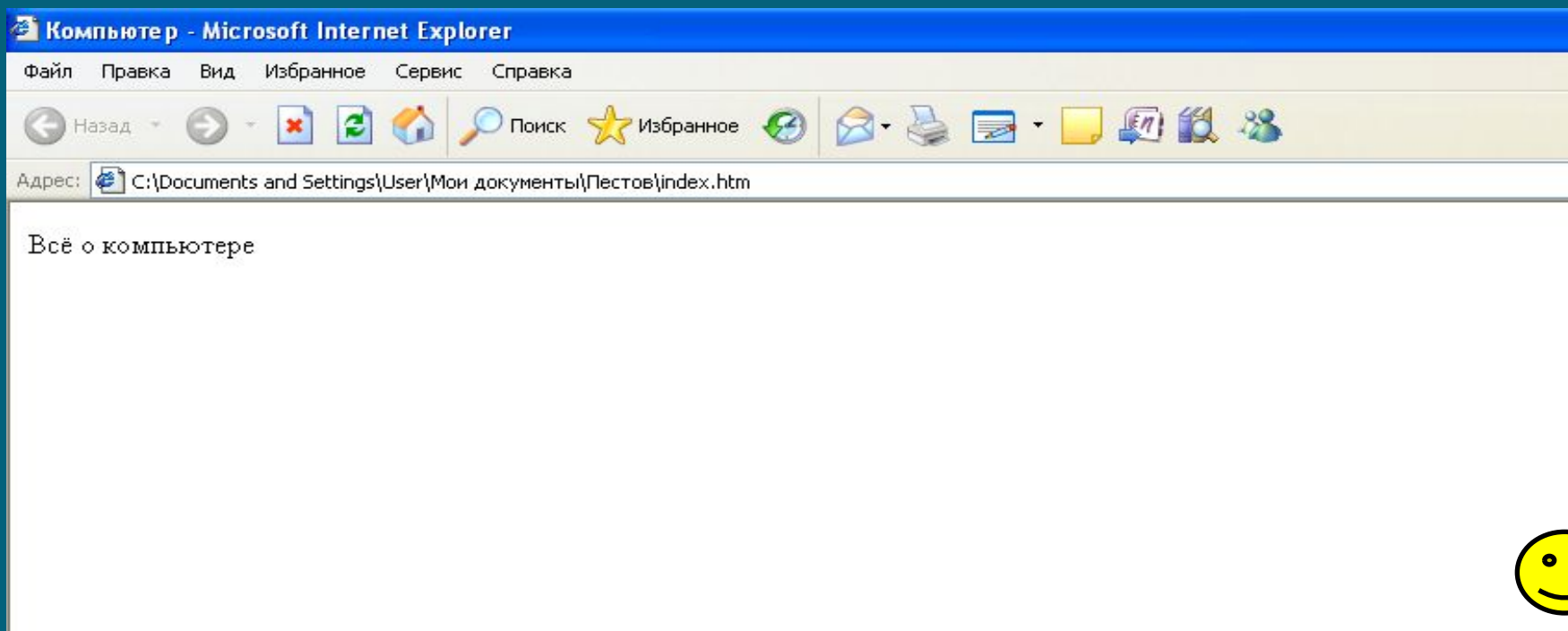
- Вид Web-страницы задаётся тэгами, которые заключаются в угловые скобки. Тэги могут быть одиночными и парными. Тэги могут записываться как прописными, так и строчными буквами.
- HTML-код страницы помещается внутрь контейнера `<HTML></HTML>`.
- Заголовок Web-страницы заключается в контейнер `<HEAD></HEAD>` и содержит название документа и справочную информацию о странице.
- Название Web-страницы содержится в контейнере `<TITLE></TITLE>` и отображается в строке заголовка браузера при просмотре страницы.

- Основное содержание страницы помещается в контейнер `<BODY></BODY>` и может включать текст, таблицы, бегущие строки, ссылки на графические изображения и звуковые файлы и так далее.
- Созданную Web-страницу необходимо сохранить в виде файла. Принято сохранять титульный файл сайта, то есть тот, который первый загружается в браузер, под именем `index.htm`. В качестве расширения файла Web-страницы можно также использовать `html`.

Безымянный - Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>компьютер</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Всё о компьютере
</BODY>
</HTML>
```



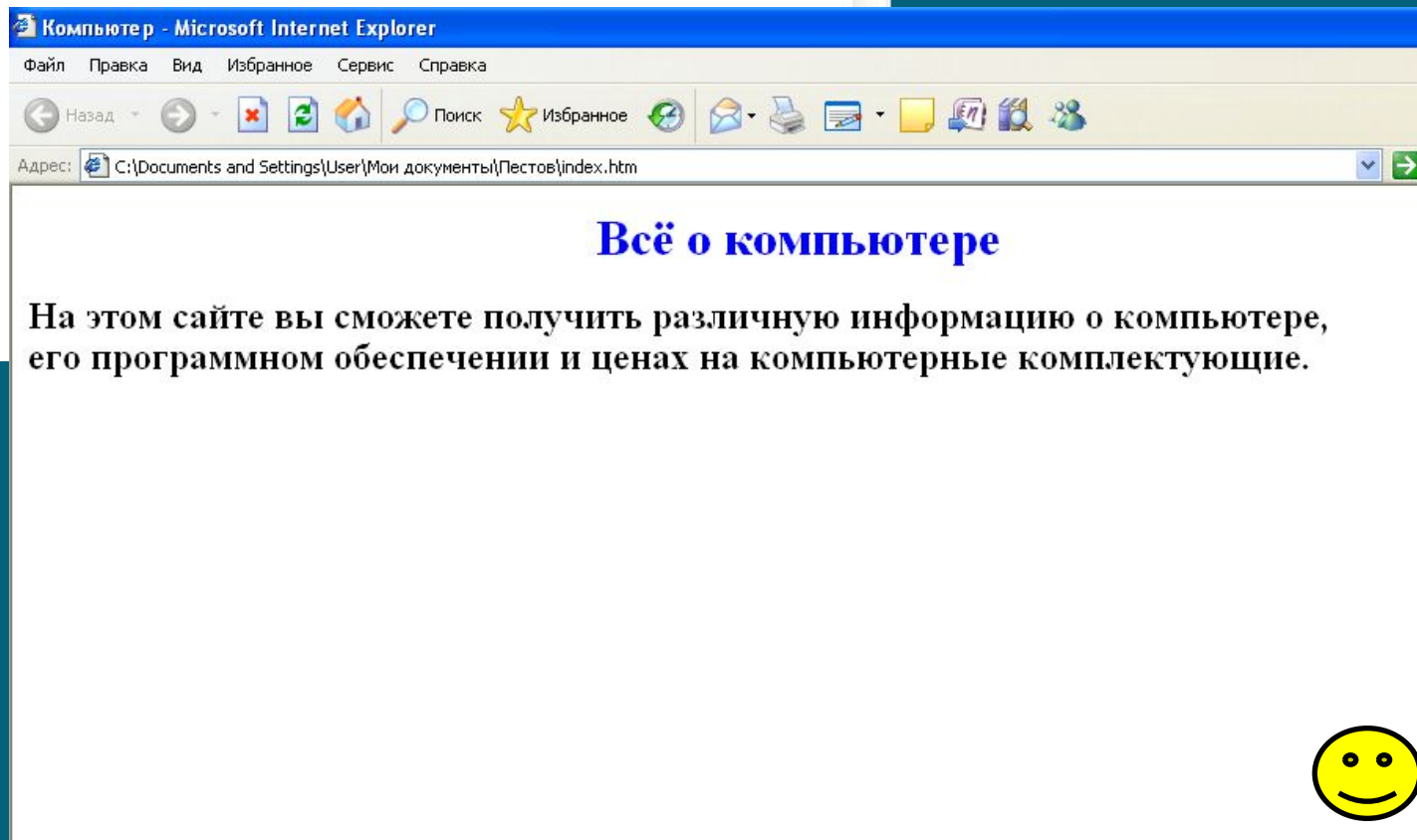
# 3. Форматирование текста

- Размер шрифта для имеющихся в тексте заголовков задаётся тэгами от <H1> (самый крупный) до <H6> (самый мелкий). Заголовок страницы целесообразно выделить самым крупным шрифтом.
- Задать тип выравнивания позволяет тэг ALIGN, которому требуется присвоить определённое значение. Выравнивание по правой границе окна реализуется с помощью записи ALIGN=«right», а по центру – ALIGN=«center».
- Заголовок целесообразно отделить от остального содержания страницы горизонтальной линией с помощью одиночного тэга <HR>.
- Разделение текста на абзацы производится с помощью контейнера <P></P>.



- Значение атрибута COLOR можно задать либо названием текста (например, «red», «green», «blue» и так далее), либо его шестнадцатеричным значением. Шестнадцатеричное представление цвета использует RGB-формат «#RRGGBB», где две первые шестнадцатеричные цифры задают интенсивность красного (red), две следующие – интенсивность зелёного (green), и две последние – интенсивность синего (blue) цветов. Минимальная интенсивность цвета задаётся шестнадцатеричным числом 00, а максимальная – FF.
- 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»).

```
index - Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>компьютер</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<FONT COLOR="blue">
<H1 ALIGN="center">Всё о компьютере</H1>
</FONT>
<P> <H2 ALIGN="left">На этом сайте вы сможете получить
различную информацию о компьютере, <BR> его программном обеспечении
и ценах на компьютерные комплектующие. </H2></P>
</BODY>
</HTML>
```



# 4. Вставка изображений

- На Web-страницы обычно помещают изображения, чтобы сделать их визуально более привлекательными. На Web-страницах могут размещаться графические файлы трёх форматов – GIF, JPG и PNG. Если рисунок сохранён в другом формате, то его необходимо предварительно преобразовать в один из вышеуказанных форматов с помощью графического редактора. Для этих целей можно использовать редактор Photo Editor, который входит в пакет Microsoft Office.
- Для вставки изображения используется тэг <IMG> с атрибутом SRC, который указывает на место хранения файла на локальном компьютере или в Интернете. Если графический файл находится на локальном компьютере в том же каталоге, что и файл Web-страницы, то в качестве значения атрибута SRC достаточно указать только имя файла.

Например : <IMG SRC=«computer.gif»>

- Если файл находится в другом каталоге на данном локальном компьютере, то значение атрибута должно быть полное имя файла.

Например : `<IMG SRC=«C:\computer\computer.gif»>`

- Если файл находится на удалённом сервере в Интернете, то должен быть указан URL-адрес этого файла.

Например : `<IMG SRC=«http://www.server.ru/computer.gif»>`

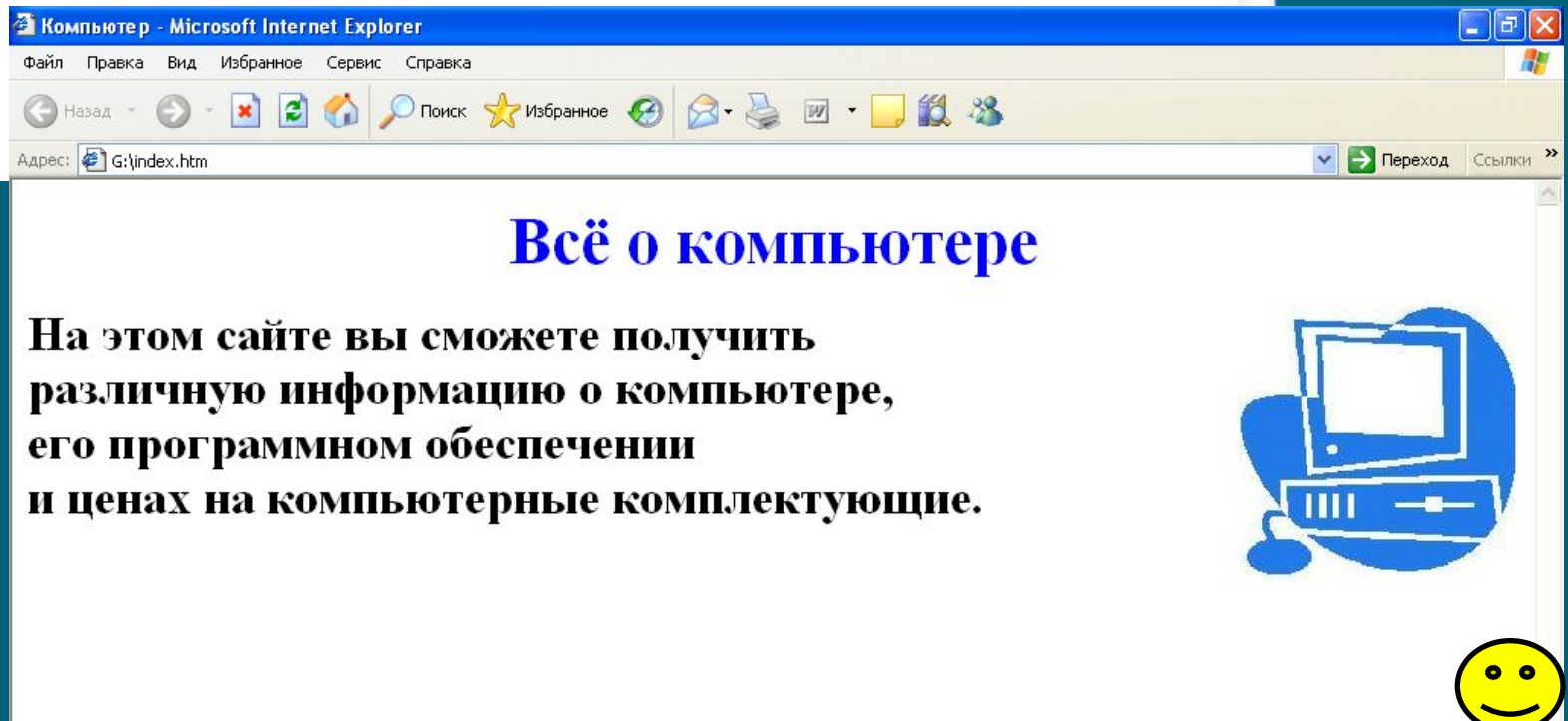
- Иногда в целях экономии времени отключают загрузку графических изображений и читают поясняющий текст, который выводится с помощью атрибута ALT.

Например : `<IMG SRC=«computer.gif» ALT=«Компьютер»>`

- Расположить рисунок относительно текста различными способами позволяет атрибут ALIGN тэга `<IMG>`, который может принимать пять различных значений : TOP(вверх), MIDDLE(середина), BOTTOM(низ), LEFT(слева) и RIGHT(справа).

```
index - Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Компьютер</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<FONT COLOR="blue">
<H1 ALIGN="center">Всё о компьютере</H1>
</FONT>
<IMG SRC="1.jpg" ALT="Компьютер" ALIGN="right">
<P> <H2 ALIGN="left">На этом сайте вы сможете получить <BR>
различную информацию о компьютере, <BR> его программном обеспечении<BR>
и ценах на компьютерные комплектующие. </H2></P>

</BODY>
</HTML>
```



# 5. Гиперссылки на Web-страницах

- Гиперссылка состоит из двух частей :
  1. Указатель ссылки – это то, что мы видим на Web- странице (текст или рисунок), обычно выделенный синим цветом и подчёркиванием. Активизация гиперссылки вызывает переход на другую страницу.
  2. Адресная часть гиперссылки – это URL-адрес документа, на который указывается ссылка.
- Размещение гиперссылок в нижней части страницы называется **панелью навигации.**

# Панель навигации.

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

Например : <P ALIGN= «center»> [Программы] &nbsp; [Словарь] </P>

- Для того чтобы определить адрес перехода с каждой гиперссылки используется контейнер гиперссылки <A></A> с атрибутом HREF, значением которого является URL-адрес документа на локальном компьютере или в Интернете.

Например : <A HREF =«URL»>Указатель гиперссылки</A>

```
index - Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Компьютер</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<FONT COLOR="blue">
<H1 ALIGN="center">Всё о компьютере</H1>
</FONT>
<IMG SRC="1.jpg" ALT="Компьютер" ALIGN="right">
<P> <H2 ALIGN="left">На этом сайте вы сможете получить <BR>
различную информацию о компьютере,<BR> его программном обеспечении<BR>
и ценах на компьютерные комплектующие.</H2></P>
<P ALIGN="center">
[<A HREF="software.htm">Программы</A>] &nbsp; &nbsp;
[<A HREF="glossary.htm">Анкета</A>] &nbsp; &nbsp;
</BODY>
</HTML>
```



## Всё о компьютере

**На этом сайте вы сможете получить  
различную информацию о компьютере,  
его программном обеспечении  
и ценах на компьютерные комплектующие.**

[\[Программы\]](#) [\[Анкета\]](#)





# 6. Списки на Web-страницах

1. Нумерованные списки, когда элементы списка идентифицируются с помощью чисел;
2. Маркированные списки (в HTML их принято называть нумерованными), когда элементы списка идентифицируются с помощью специальных символов (маркеров);
3. Списки определений позволяют составлять перечни определений в так называемой словарной форме.

Список располагается внутри контейнера `<OL></OL>`, а каждый элемент списка отделяется тэгом `<LI>`. С помощью атрибута `TYPE` тэга `<OL>` можно задать тип нумерации: арабские цифры (по умолчанию), „I“ (римские), «a» (строчные буквы) и др.



# 7. Формы на Web-страницах

- Для того чтобы посетители сайта могли не только просматривать информацию, но и отправлять сведения администраторам сайта, на его страницах размещаются формы. Вся форма заключается в контейнер `<FORM></FORM>`.
- 1. **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 тэгом `<BR>`.

2.

**Переключатели** предлагают посетителю выбрать к какой группе пользователей он себя относит. Создаются переключатели с помощью тэга `<INPUT>` со значением атрибута `TYPE=„radio“`. Все элементы в группе должны иметь одинаковые значения атрибута `NAME`. Например: `NAME=„group“`.

Ещё одним обязательным атрибутом является `VALUE`, значение которого является уникальным.

Атрибут `CHECKED`, который задаёт выбор кнопки по умолчанию.

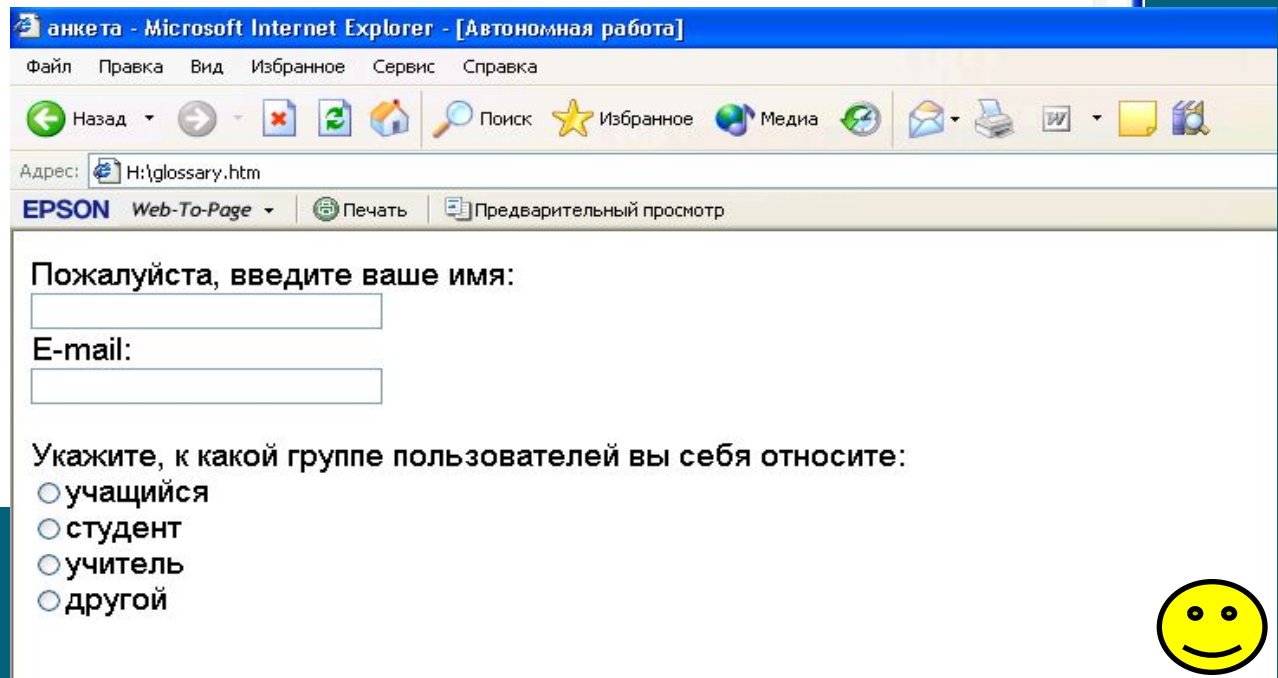
3.

**Флажки** позволяют узнать какими сервисами Интернета пользуется посетитель наиболее часто. Здесь из предложенного перечня он может выбрать одновременно несколько вариантов, пометив их флажками. Флажки создаются в тэге `<INPUT>` со значением атрибута `TYPE=„checkbox“`. Атрибут `CHECKED`, в данном случае не используется.

4. **Текстовая область** нужна для того чтобы посетители могли оставлять свои отзывы и свои пожелания сайту.

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

```
glossary - Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>анкета</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<FORM>
<FONT COLOR="black">
Пожалуйста, введите ваше имя: <BR>
<INPUT TYPE="text"
NAME="name" SIZE=30> <BR>
E-mail: <BR>
<INPUT TYPE="text"
NAME="e-mail" SIZE=30>
<BR>
</FORM>
Укажите, к какой группе пользователей вы себя относите: <BR>
<INPUT TYPE="radio"
NAME="group" VALUE=
"schoolboy">учащийся<BR>
<INPUT TYPE="radio"
NAME="group" VALUE=
"student">студент<BR>
<INPUT TYPE="radio"
NAME="group" VALUE=
"teacher">учитель <BR>
<INPUT TYPE="radio"
NAME="group" VALUE=
"another">другой<BR>
</BODY>
</HTML>
```



# Литература :

- Информатика и информационные технологии. Учебник для 10-11 классов / Н.Д. Угринович. – М.: Бином. Лабораторий знаний, 2007.

СПАСИБО ЗА ДЛИННОЛЕТИЕ

