Разработка Web-сайтов с использованием языка разметки гипертекста HTML

8 класс, IV четверть

Урок 1.
Web-страницы и Web-сайты.
Структура веб-страницы.

Угринович, § 3.7.1- 3.7.2

Понятие веб-сайта

- Информация во Всемирной паутине хранится в форме Web-сайтов.
- **Web-сайт** по структуре напоминает **журнал** по какой-либо теме или проблеме. Как журнал состоит из печатных страниц, так и Web-сайт состоит из компьютерных Web-страниц.
- Веб-страницы связаны **гиперссылками.**

Средняя общеобразовательная школа № 80 г.Омска

_LEFT_COLUMN_NAME

Поиск...

Главная
Новости
О школе
Учеба
После уроков
Файловый архив
Контакты
Форум
Карта сайта

Авторизация

Пользователь

Пароль

Запомнить

Войти

Забыли пароль?

Ещё не зарегистрированы?

Регистрация

RSS 2.0

Кто он-лайн

Сейчас на сайте находятся:
5 гостей

Главная

Добро пожаловать!

Автор Administrator
26.11.2008 г.

Уважаемые посетители сайта, искренне рада приветствовать Вас!

Теперь у Вас есть возможность получать новости о важнейших событиях и основных направлениях деятельности нашего учреждения. Наш сайт, помимо информации, несет еще и учебно-методическую нагрузку, что делает его рассчитанным на самую разную аудиторию посетителей: учащихся, преподавателей школ, родителей, руководителей учреждений и предприятий.
Надеюсь, что на нашем сайте Вы найдете подробную и объективную информацию по интересующим вас вопросам.
Мы всегда рады видеть Вас на страницах нашего сайта и готовы к конструктивному диалогу.

С уважением,
директор МОУ «Средняя общеобразовательная школа №80»
Надежда Константиновна Парамонова,
Почетный работник народного образования
Российской Федерации

Сайт участвует в конкурсе "ВиЭкс-М 2009" Сети творческих учителей: http://it-n.ru/

На нашем сайте вы найдете следующую информацию:

О нашей школе - здесь вы найдете необходимую контактную информацию о школе, о ее истории.

Учительская - познакомит Вас с педагогическим коллективом

Ученики - этот раздел расскажет об учениках школы - нынешних и выпускниках.

Виртуальные уроки - раздел содержит материалы для учеников (шпаргалка), серьезную информацию для завучей, учителей и родителей, а также некоторые компьютерные программы для скачивания.

_RIGHT_COLUMN_NAME

Голосования

Кто должен определять, сколько экзаменов сдавать выпускнику 11 класса в школе?

- сам учащихся
- педагогический совет школы
- администрация школы
- органы управления образованием
- органы законодательной власти

Голосовать

Результаты

Достоинства веб-страниц:

- Малый информационный объем («легкие»)
- Пригодны для просмотра в разных ОС.
- Динамичные.
- Интерактивные.

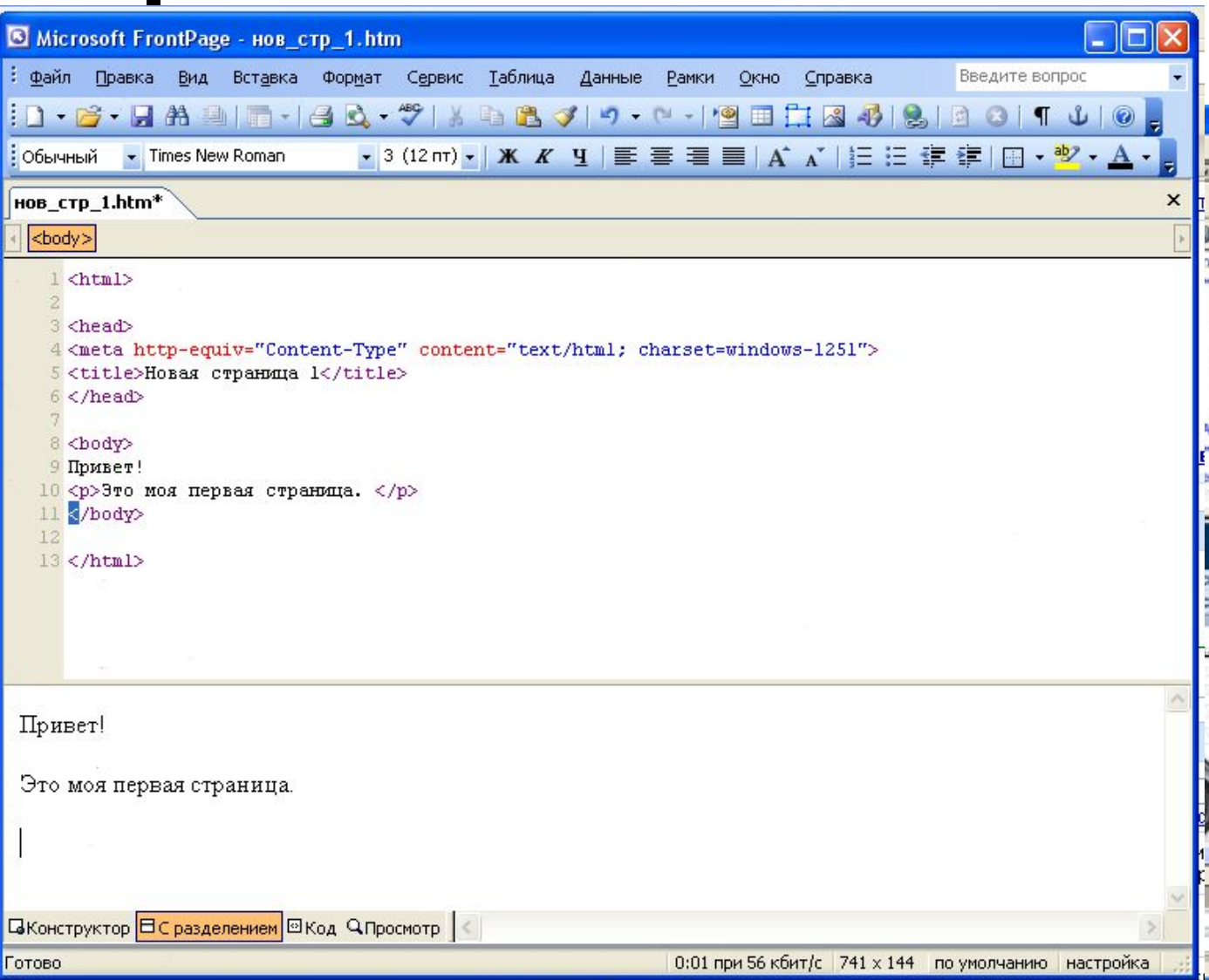
Этапы создания веб-сайта:

1. Построить сайт на локальном компьютере.
2. Протестировать (проверить правильность работы).
3. Разместить в Интернете – подобрать сервер для хостинга (платный или бесплатный).

Программы для создания сайта:

1) простейший текстовый редактор (*без форматирования текста*):
   Блокнот
2) браузер для просмотра страниц:
   Internet Explorer
3) программа обработки изображений:
   Photoshop

Визуальные веб-редакторы



Структура Web-страницы

Угринович, § 3.7.2

Тэги

Вид Web-страницы задается управляющими командами - **тэгами**, которые заключаются в угловые скобки **< >**

Тэги бывают одиночные (*неповторяющиеся)* или парные *(контейнеры):* перед *з*акрывающим тэгом контейнера пишут прямой слэш (**/**)

<body> </body>

Тэги пишутся английскими буквами (прописными, строчными).

Структура Web-страницы

Весь HTML-код страницы помещается внутрь главного контейнера: <HTML></HTML>.

Web-страница разделяется на 2 логические части:

заголовок (HEAD)

содержание (BODY).

Заголовок веб-страницы

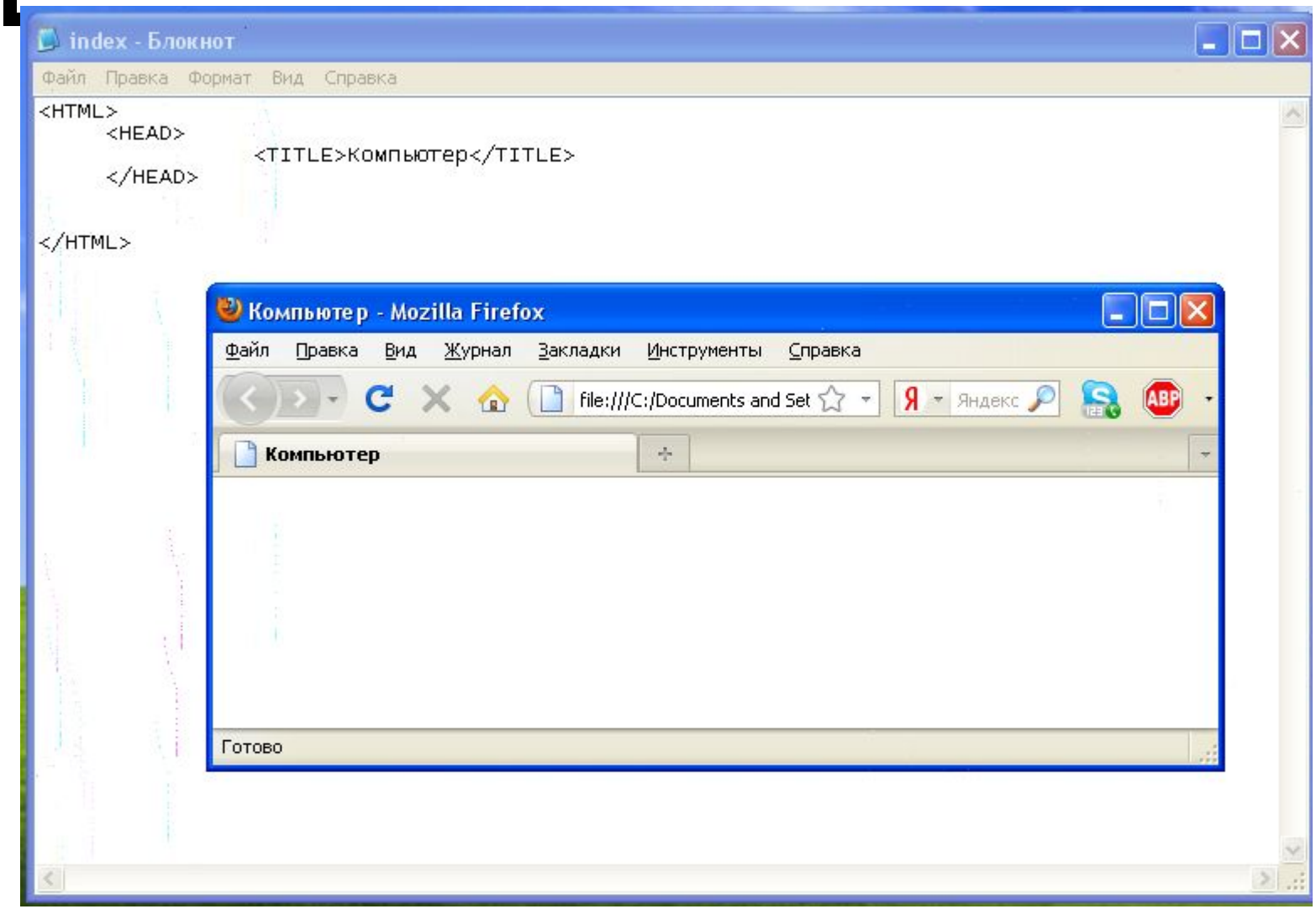
Заголовок Web-страницы заключается в контейнер ***<HEAD> </HEAD>***

Содержит название документа и справочную информацию о странице (например, тип кодировки), которая используется браузером для ее правильного отображения.

Название Web-страницы содержится в контейнере ***<TITLE> </TITLE>*** и отображается в верхней строке окна браузера при просмотре страницы.

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

Пишем шаблон веб-страницы



Основное содержание веб-страницы

Основное содержание страницы помещается в контейнер ***<BODY> </BODY>.***

Может содержать: текст, таблицы, бегущие строки, картинки, ссылки, звуковые файлы...

Поместим на страницу текст «Все о компьютере»:

<BODY> Все о компьютере </BODY>

Шаблон веб-страницы

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

    <BODY>
            Все о компьютере
    </BODY>
</HTML>
```

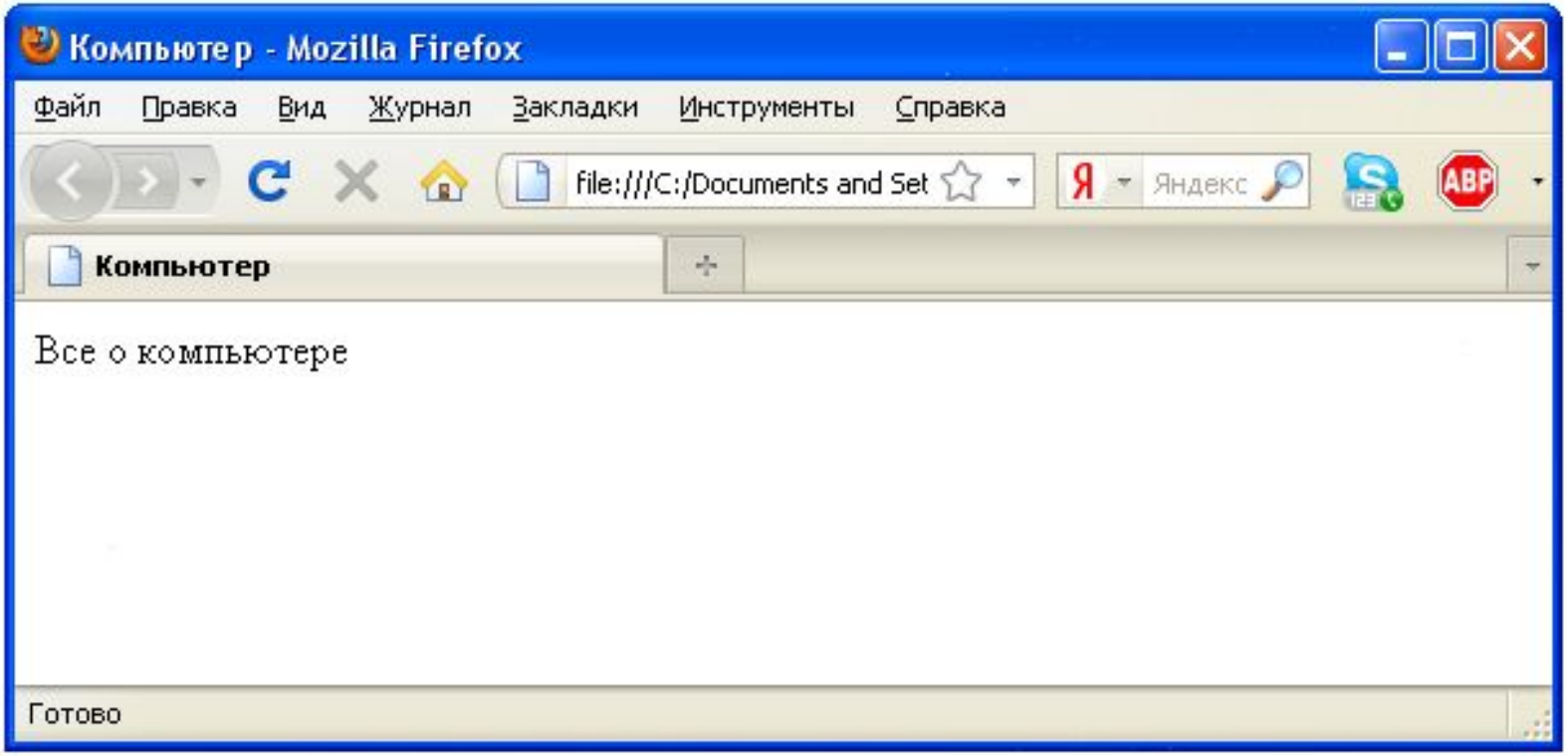
index - Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

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

<BODY>
            Все о компьютере
      </BODY>

</HTML>
```



Как сохранить веб-страницу

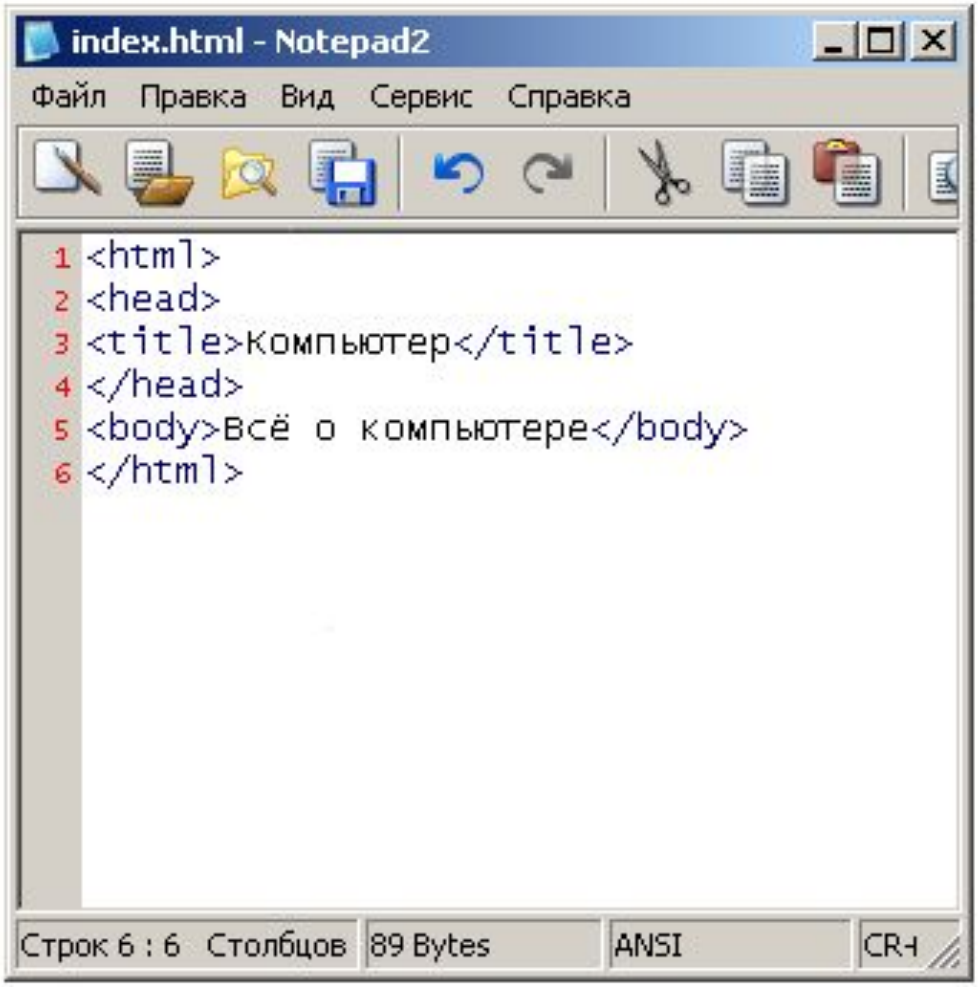
1. Создать для сайта специальную ***папку*** и сохранять все файлы сайта в этой папке.

2. Web-страницу сохранить в виде файла с именем **index.html** - это титульный лист сайта (первым загружается в браузер)

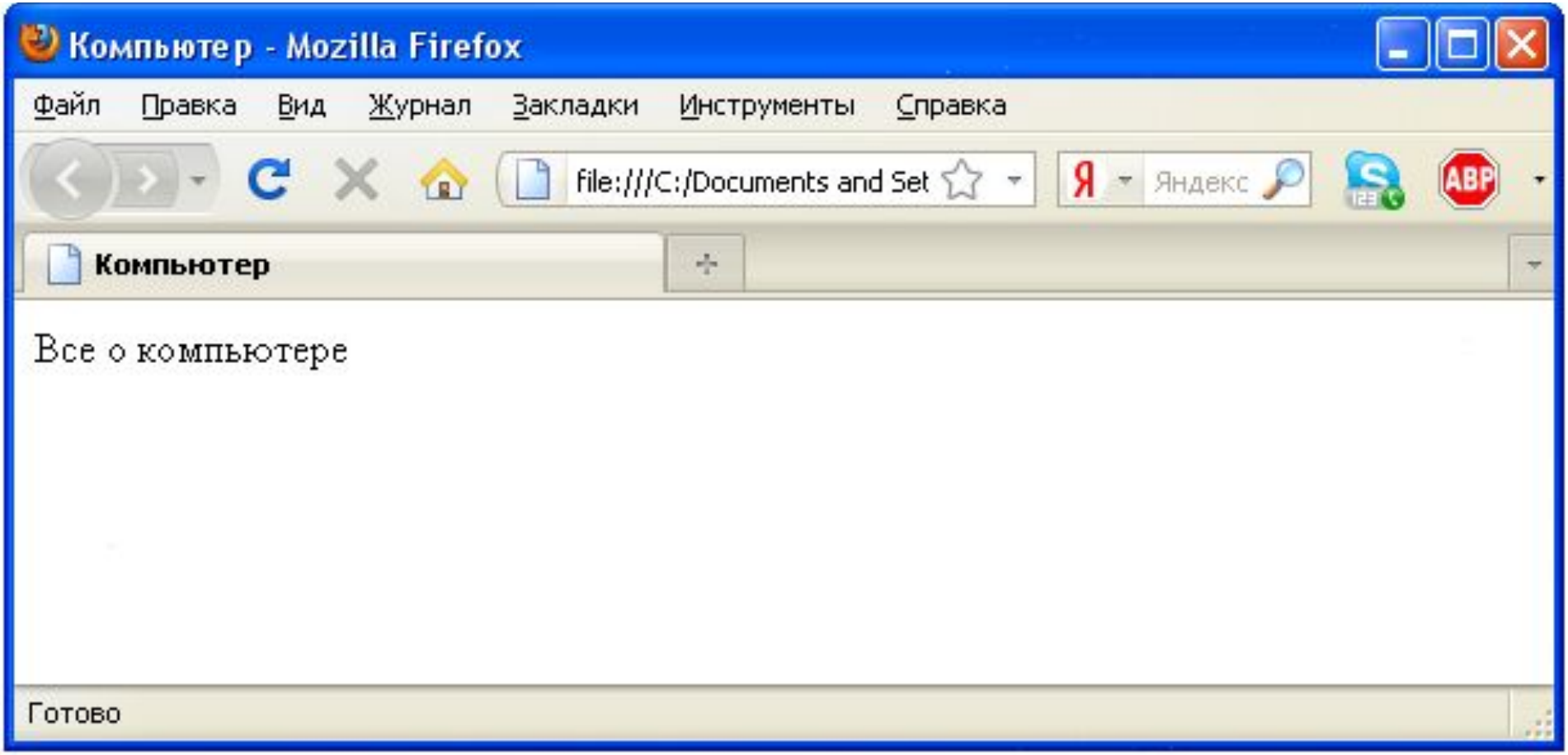
Расширения файла Web-страницы – **.htm** или **.html**

Соз

Нужно ра nl - под
которы файловой
систем раницы
«Комп рхней строке
окна б
анали: ами.
Имя Web альной
степен канию.



1. В ***Блокнот*** ввести HTML-код Web-страницы.
2. Сохранить файл под именем index.html в папке сайта. Выбрать тип файла – «Все файлы».
3. Открыть этот файл в браузере для просмотра.


Компьютер - Mozilla Firefox
Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка
file:///C:/Documents and Set
Яндекс
Компьютер
Все о компьютере
Готово

Практическая работа 3.8
Учебный сайт «Компьютер»

Проект сайта:

- сколько Web-страниц будет входить в сайт,
- тематика страниц,
- связи страниц (гиперссылки).

Структура сайта «Компьютер»:

1) начальная (домашняя) страница;
2) «Программы» (классификация программного обеспечения);
3) «Словарь» (словарь компьютерных терминов);
4) «Анкета» (опрос посетителей сайта).

Стр. 165-166, задания 1-2.

Домашнее задание

- § 3.7.1 – 3.7.2 – определения и тэги наизусть;
- вопросы (с.114, 115)
- ПР 3.8 (задания 1-2) – с. 166

УРОК № 2

Проверочная работа № 1

1. В какой форме хранится информация во Всемирной паутине?
2. Что такое Web-сайт?
3. Типы сайтов.
4. В чем преимущества веб-страниц перед обычными текстовыми документами?
5. Каким образом веб-страницы объединяются в веб-сайты?
6. Что такое тэги?
7. Что такое тэговый контейнер? Записать главный контейнер веб-страницы.
8. Какова логическая структура веб-страницы?
9. Написать шаблон веб-страницы.

Урок 2. Форматирование текста на Web-странице

Угринович, § 3.7.3

Форматирование текста

Пока страница не слишком привлекательна: мелкий шрифт и черный текст на белом фоне. Но с помощью тэгов можно украсить текст.

1. Заголовки: тэги от <**H1**> (самый крупный) до <H6> (самый мелкий).

<H1> Всё о компьютере </H1>

2. Шрифт (**FONT**). Некоторые тэги имеют ***атрибуты -*** имена свойств, могут принимать определенные значения.

FONT face="Arial" – гарнитура шрифта
size=4 – размер
color="red" – цвет

3. Выравнивание (**ALIGN**). Текст обычно выравнивается по левому краю страницы, однако принято заголовок размещать по центру.

ALIGN ="left",
ALIGN="right",
ALIGN="center"

<FONT COLOR="blue"
<H1 ALIGN="center"> Всё о компьютере </H1>
</FONT>

Цвет шрифта

Значение атрибута COLOR можно задать 2-мя способами:

а) названием цвета (например, "red", "green", "blue" и так далее),

б) его шестнадцатеричным значением в RGB-формате "#RRGGBB", где две первые шестнадцатеричные цифры задают интенсивность красного (red), две следующие — интенсивность зеленого (green) и две последние — интенсивность синего (blue) цветов.

Минимальная интенсивность цвета задается шестнадцатеричным числом 00, а максимальная — FF. Синий цвет = "#0000FF".

Таким образом, задать синий цвет заголовка можно тэгом FONT с атрибутом COLOR:

```
<FONT COLOR=«#0000FF"> <H1 ALIGN="center">Всё о компьютере</H1>
</FONT>
```

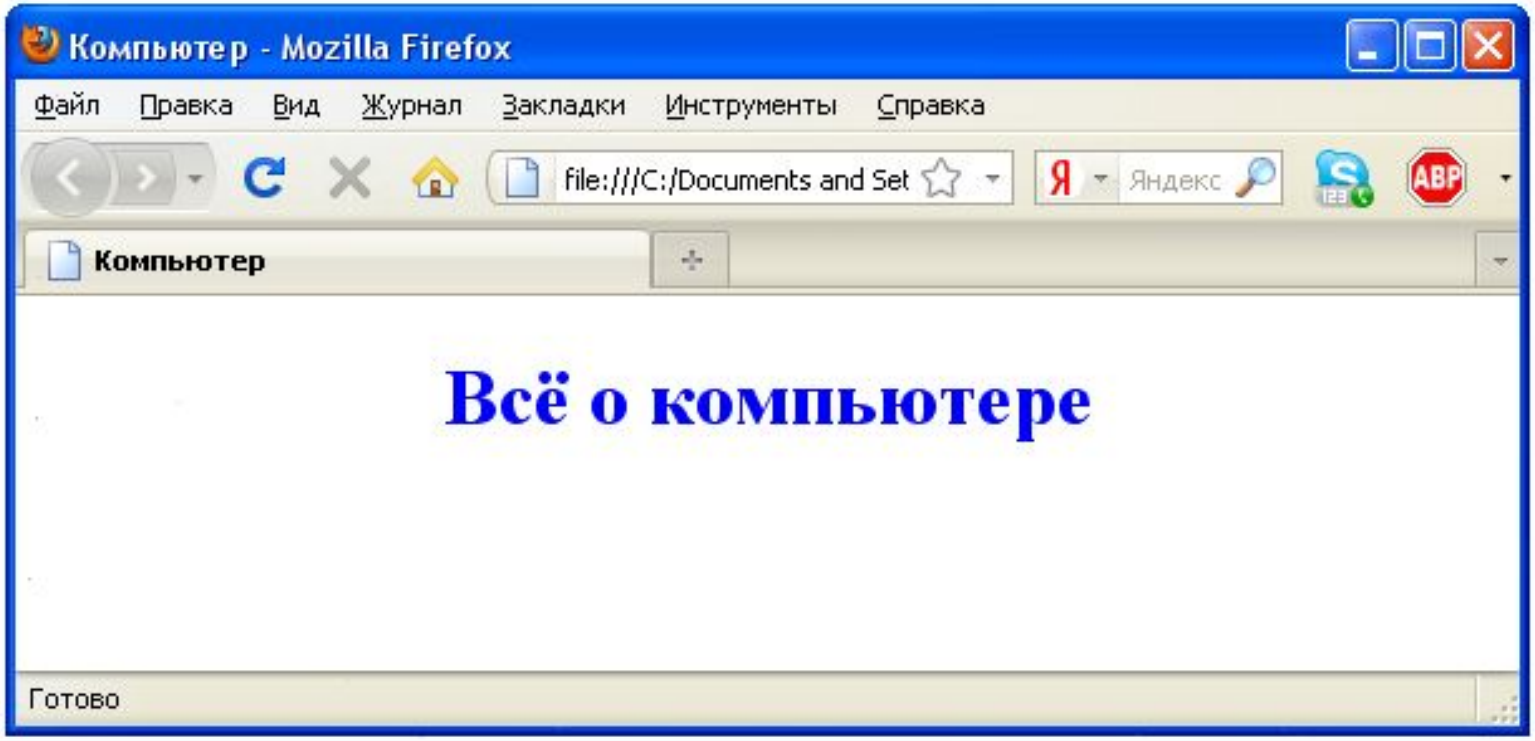
index - Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

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

     <BODY>
          <FONT COLOR=«#0000FF">
          <H1 ALIGN="center">Всё о компьютере</H1>
          </FONT>
     </BODY>

</HTML>
```



Форматирование текста

4. **Горизонтальная линия** отделит заголовок от остального содержания страницы с помощью одиночного тэга ***<HR>.***

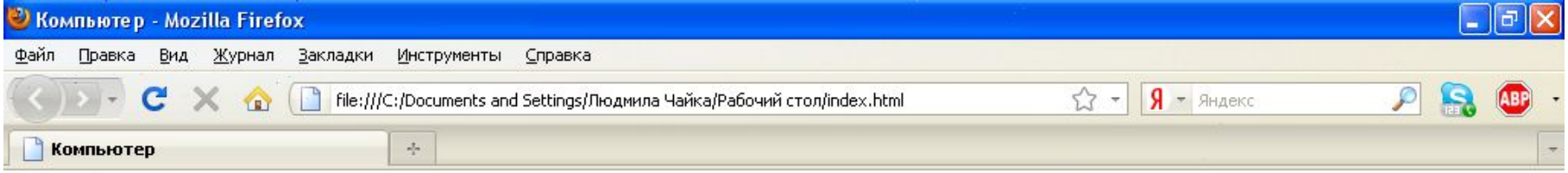
5. **Абзацы:** ***<P></P>.*** При просмотре в браузере абзацы отделяются друг от друга интервалами. Для каждого абзаца можно задать определенный тип выравнивания.

Практическая работа 3.8
Учебный сайт «Компьютер»

Отформатировать текст начальной страницы:

1) Создать и выровнять 2 абзаца (зад.3)
2) Выделить цветом заголовок страницы и отделить его горизонтальной чертой (зад.4)

Стр. 166, задания 3-4.



Всё о компьютере

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

Терминологический словарь познакомит вас с компьютерными терминами, а также вы сможете заполнить анкету.

Домашнее задание

- § 3.7.3 – тэги наизусть;
- вопросы (с.114, 115, 116)
- ПР 3.8 (задания 3-4) – с. 166

УРОК 3

Проверочная работа № 2

1. В какой форме хранится информация во Всемирной паутине?
2. Что такое Web-сайт?
3. Типы сайтов.
4. В чем преимущества веб-страниц перед обычными текстовыми документами?
5. Каким образом веб-страницы объединяются в веб-сайты?
6. Что такое тэги?
7. Что такое тэговый контейнер? Записать главный контейнер веб-страницы.
8. Какова логическая структура веб-страницы?
9. Написать шаблон веб-страницы.
10. Перечислить 5 тегов форматирования страницы.
11. Что такое атрибут тега?
12. Какие существуют способы задания цвета на веб-странице?
13. Какие теги используются для ввода заголовка? Форматирования шрифта? Ввода абзаца?

Урок 3.
Вставка изображений в Web-страницы

Угринович, § 3.7.4

Вставка изображений

На Web-страницах могут быть графические файлы 3 форматов — **GIF, JPG и PNG.** Если рисунок сохранен в другом формате, то его необходимо предварительно преобразовать в один из этих форматов.

Для вставки изображения используется тэг ***<IMG>*** с атрибутом ***SRC***, который указывает на место хранения файла на локальном компьютере или в Интернете.

1) картинка на локальном компьютере в папке с сайтом:

<IMG SRC="computer.jpg">

2) картинка в другой папке на локальном компьютере:

<IMG SRC="C:\computer\computer.jpg">

3) картинка находится на удаленном сервере в Интернете:

<IMG SRC="http://www.server.ru/computer.jpg">

Поясняющий текст. Расположение рисунка в тексте.

Иллюстрации на Web-страницах стали неотъемлемым элементом дизайна. Однако пользователи в целях экономии времени иногда отключают в браузере загрузку графических изображений и читают только тексты.

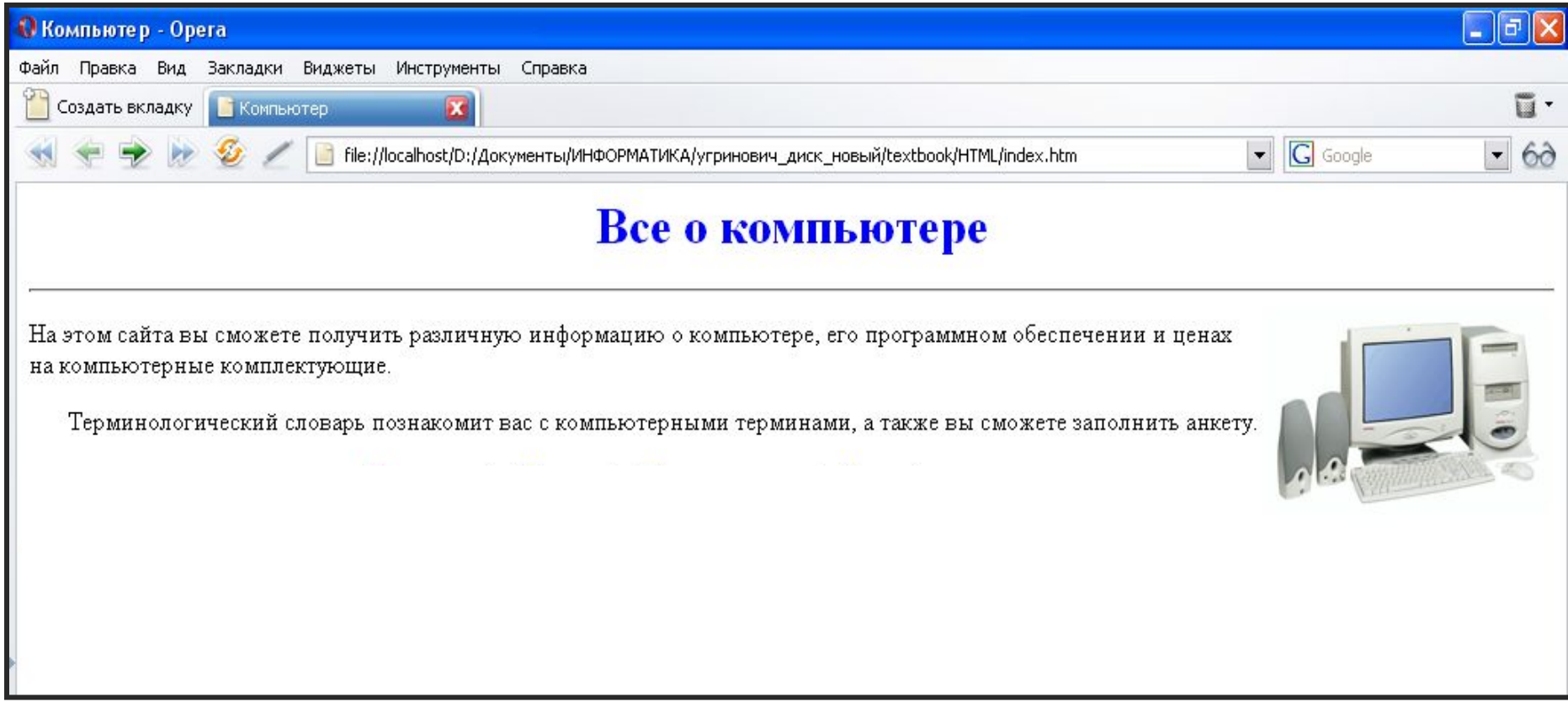
Поэтому, чтобы не терялся смысл страницы, вместо рисунка должен выводиться **поясняющий текст** с атрибутом **ALT**

<IMG SRC="computer.jpg" ALT="Компьютер">

Положение рисунка в тексте – определяет атрибут ALIGN тэга <IMG>: **TOP, MIDDLE, BOTTOM, LEFT , RIGHT**.

<IMG SRC="computer.jpg" ALT="Компьютер" ALIGN="right">

Вид готового сайта



Код страницы сайта

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

<BODY>
<H1 ALIGN="center">
    <FONT COLOR="#0000FF"> Все о компьютере </FONT>
</H1>
<HR>

<IMG SRC="computer.jpg" ALT="Компьютер" ALIGN="right">

<P ALIGN="left">На этом сайта 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>
```

Домашнее задание

- § 3.7.4 – тэги наизусть;
- вопросы (с.114, 115, 116, 118)
- ПР 3.8 (задание 5) – с. 167

Урок 4

Проверочная работа № 3

1. Что такое Web-сайт?
2. Типы сайтов.
3. Каким образом веб-страницы объединяются в веб-сайты?
4. Что такое тэги? тэговый контейнер? Записать главный контейнер веб-страницы.
5. Какова логическая структура веб-страницы?
6. Перечислить 5 тегов форматирования страницы.
7. Что такое атрибут тега?
8. Какие существуют способы задания цвета на веб-странице?
9. Какие теги используются для ввода заголовка? Форматирования шрифта? Ввода абзаца?
10. Какой тег и его атрибуты используются для вставки изображений?

Урок 4. Гиперссылки на Web-страницах

Угринович, § 3.7.5

- Гиперссылки позволяют загружать в браузер другие веб-страницы, связанные с предыдущей.
- Гиперссылка состоит из 2 частей: ***адрес*** и ***указатель ссылки***.
- Гиперссылка задается универсальным тегом **<A>** с атрибутом **HREF** (он указывает, в каком файле хранится нужная веб-страница):

<A HREF=«адрес»> Указатель ссылки</A>

Виды гиперссылок

1) внутренняя:

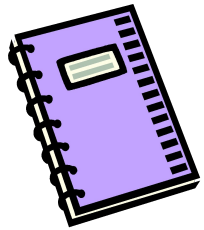
<A HREF=«filename.html»> Указатель ссылки</A>

2) внешняя:

<A HREF=«http://www.server.ru/site/ filename.html»> Указатель ссылки</A>

Указатели гиперссылок

Указатель – видимая часть гиперссылки: текст или картинка



Адресная часть гиперссылок

- Перейти на другие веб-страницы:

  <A HREF=«filename.html»> Указатель ссылки</A>
- Открыть картинку в браузере:

  <A HREF=«picture.jpg»> Картинка</A>
- Прослушать звук (запуск встроенного в браузер проигрывателя):

  <A HREF=«sound.wav»> Звук</A>
- Сохранить файл (запуск встроенного в браузер менеджера загрузки файлов):

  <A HREF=«arhiv.rar»> Скачать файл</A>

Гиперссылка на электронную почту

- Гиперссылка этого типа заключается в особый контейнер **<ADDRESS></ADDRESS>**

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

Вид готовой страницы сайта

Компьютер - Opera

Файл Правка Вид Закладки Виджеты Инструменты Справка

Создать вкладку | Компьютер

file://localhost/D:/Документы/ИНФОРМАТИКА/угринович_диск_новый/textbook/HTML/index.htm

Google

Все о компьютере

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

Терминологический словарь познакомит вас с компьютерными терминами, а также вы сможете заполнить анкету.

[Программы] [Словарь] [Комплектующие] [Анкета]

E-mail: mailbox@provaider.ru

Код страницы сайта

```
<HTML>
        <HEAD> <TITLE>Компьютер</TITLE></HEAD>
<BODY>
<H1 ALIGN="center">
        <FONT COLOR="#0000FF"> Все о компьютере </FONT>
</H1>
<HR>

<IMG SRC="computer.jpg" ALT="Компьютер" ALIGN="right">
<P ALIGN="left">На этом сайта 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>
<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>

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

</BODY>
</HTML>
```

Домашнее задание

- **§ 3.7.5 – тэги наизусть;**
- **вопросы (с.114, 115, 116, 118, 119)**
- **ПР 3.8 (задания 6-7) – с. 167: *панель навигации***

Урок 5

Проверочная работа № 4

1. Что такое Web-сайт?
2. Каким образом веб-страницы объединяются в веб-сайты?
3. Что такое тэги? тэговый контейнер? Записать главный контейнер веб-страницы.
4. Какова логическая структура веб-страницы?
5. Перечислить 5 тегов форматирования страницы.
6. Что такое атрибут тега?
7. Какие существуют способы задания цвета на веб-странице?
8. Какие теги используются для ввода заголовка? Форматирования шрифта? Ввода абзаца?
9. Какой тег и его атрибуты используются для вставки изображений?
10. Какой тег и его атрибуты используются для вставки гиперссылок?

Урок 5. Списки на Web-страницах

Угринович, § 3.7.6

Виды списков

- Нумерованные
- Маркированные
- Списки терминов (как в словаре)
- Вложенные списки

Нумерованный список

- Список – в контейнере **<OL></OL>**
- Элемент списка – тег **<LI>**
- Атрибут **TYPE** – тип нумерации (арабские цифры; **I** – римские; **a** – латинские строчные буквы)

```
<OL>
  <LI>Системные программы
  <LI>Прикладные программы
  <LI>Системы программирования
</OL>
```

Маркированный список

- Список – в контейнере **<UL></UL>**
- Элемент списка – тег **<LI>**
- Атрибут **TYPE** – тип маркеров (“disc”- диск, “square”- квадрат, “circle”-окружность)

```
<UL TYPE=“square”>
  <LI>Текстовые редакторы
  <LI>Графические редакторы
  <LI>Электронные таблицы
  <LI>Системы управления базами данных
</UL>
```

см. стр.168 – «Программное обеспечение»

Список терминов

- Список – в контейнере **<DL></DL>**
- Элемент списка – тег **<DT>**
- Сначала пишется ***термин***, затем его ***определение*** (как в словаре)

см. стр.169 – «Словарь»

Домашнее задание

- **§ 3.7.6 – тэги наизусть;**
- **вопросы (с.114, 115, 116, 118,119,120)**
- **ПР 3.8 (задания 8-9) – с. 168-169:** ***страницы сайта «Программы» и «Словарь»***

Урок 6

Урок 6. Интерактивные формы на Web-страницах

Угринович, § 3.7.7

Проверочная работа № 5

1. Что такое Web-сайт?
2. Каким образом веб-страницы объединяются в веб-сайты?
3. Что такое тэги? тэговый контейнер? Записать главный контейнер веб-страницы.
4. Какова логическая структура веб-страницы?
5. Перечислить 5 тегов форматирования страницы.
6. Что такое атрибут тега?
7. Какие существуют способы задания цвета на веб-странице?
8. Какие теги используются для ввода заголовка? Форматирования шрифта? Ввода абзаца?
9. Какой тег и его атрибуты используются для вставки изображений?
10. Какой тег и его атрибуты используются для вставки гиперссылок?
11. Какие теги используются для создания нумерованных и маркированных списков?

Понятие интерактивной формы

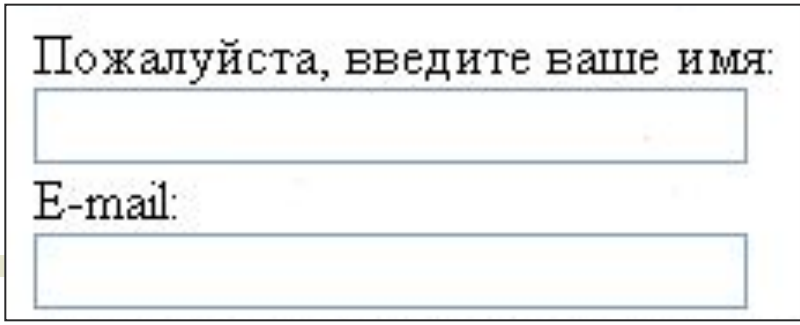
Для общения посетителей сайта с его создателями на веб-странице размещают интерактивные формы.

Формы содержат различные элементы управления:

- текстовые поля
- раскрывающиеся списки
- флажки
- переключатели…

См. «Анкету», с.172

Текстовое поле



Основной контейнер **<FORM></FORM>**

Текстовое поле – для ввода текста с клавиатуры: тэг **<INPUT>** с атрибутами:

TYPE="text" – тип содержимого (текст)

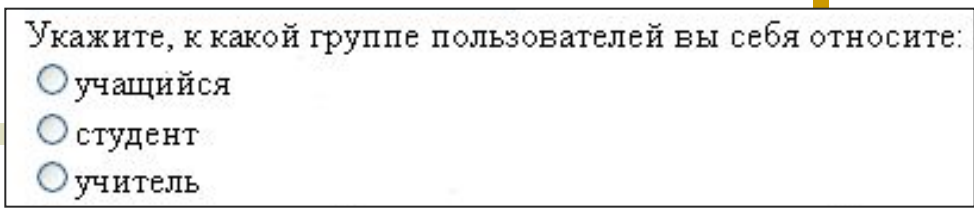
NAME="____" – имя поля

SIZE="40" – длина поля ввода (в символах)

<INPUT TYPE="text" NAME="e-mail" SIZE=30>

**
** - разделитель строк (перевод курсора на новую строку)

Переключатели (радиокнопки)

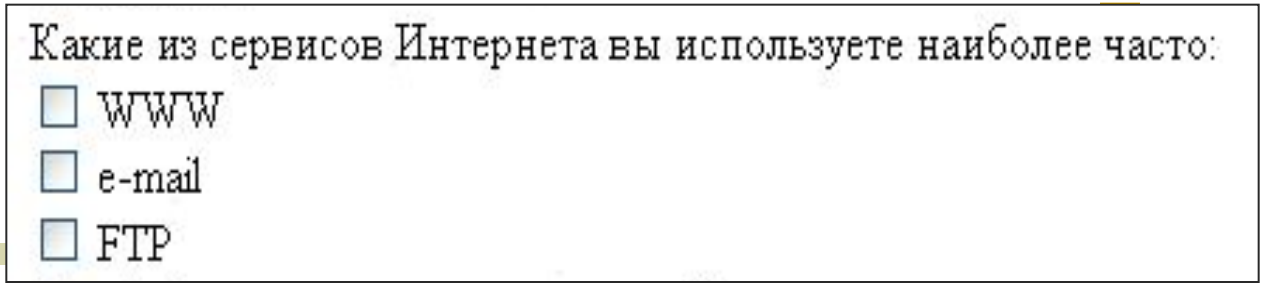


- Круглая кнопка для выбора одного из нескольких вариантов ответов: **TYPE="radio"**
- Все элементы этой группы должны иметь одинаковое имя: **NAME="group"**
- Атрибуты **VALUE** содержат варианты выбора ответов: **VALUE="учащийся"**

У каждого ***VALUE*** свой вариант ответа.

<INPUT TYPE="radio" NAME="group" VALUE="ученик">

Флажки



Квадратное окошечко для выбора <u>нескольких</u> ответов из предложенных вариантов: **TYPE="checkbox"**

- Каждый элемент этой группы должен иметь свое имя: **NAME="box1", NAME="box2", …..**
- Атрибуты **VALUE** содержат варианты выбора ответов: **VALUE="WWW", VALUE="e-mail", ….**

У каждого ***VALUE*** свой вариант ответа.

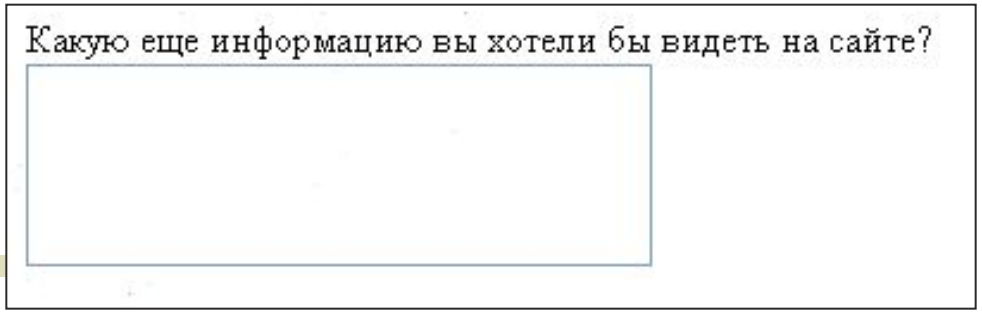
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="box1" VALUE="WWW"> WWW

Поля списков

Для создания раскрывающего списка используют контейнер **<SELECT></SELECT>**

В нем каждый элемент списка задается тэгом **<OPTION>**

Текстовая область



Текстовая область с линейкой прокрутки – для ввода текста произвольной длины.

Контейнер **<TEXTAREA> </TEXTAREA>**

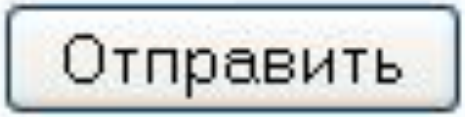
Атрибуты: **NAME** - задает имя области

ROWS - число строк

COLS - число столбцов

```
<TEXTAREA  NAME="Ваши предложения"
ROWS=4  COLS=30> </TEXTAREA>
```

Отправка данных из формы



Кнопка отправки создается тэгом **<INPUT>**

Атрибуты:

TYPE=“submit”

VALUE=“Отправить” (надпись на кнопке)

Чтобы данные из формы передать по электронной почте, используют контейнер:

<FORM ACTION=mailto:name@server.ru
METHOD=“post” ENCTYPE=“text/plain”>

Готовая анкета

Пожалуйста, введите ваше имя:

E-mail:

Укажите, к какой группе пользователей вы себя относите:

- учащийся
- студент
- учитель

Какие из сервисов Интернета вы используете наиболее часто:

- WWW
- e-mail
- FTP

Какой браузер вы используете наиболее часто:

Internet Explorer

Какую еще информацию вы хотели бы видеть на сайте?

Отправить

Домашнее задание

- § 3.7.4 – тэги наизусть;
- закончить таблицу основных тэгов;
- вопросы (с.114, 115, 116,118,119,120,123) – подготовка к **итоговой КР по теме**
- ПР 3.8 (задания 9-16) – с. 169-172:

  страница сайта - «Анкета»