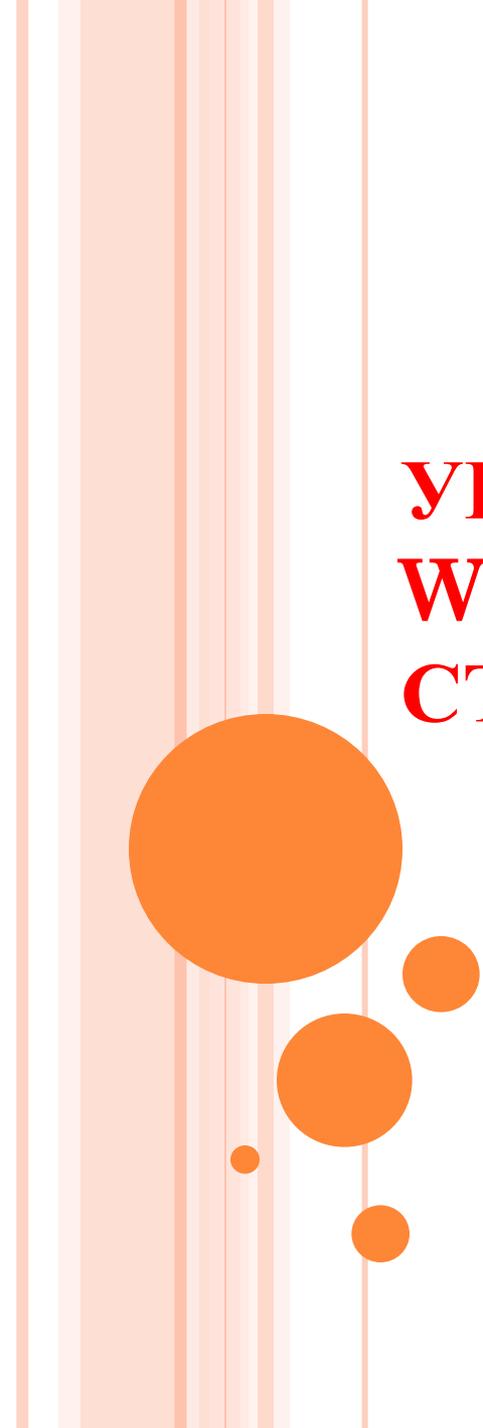




**РАЗРАБОТКА WEB-САЙТОВ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ЯЗЫКА
РАЗМЕТКИ ГИПЕРТЕКСТА
HTML**



**УРОК 1.
WEB-СТРАНИЦЫ И WEB-САЙТЫ.
СТРУКТУРА WEB-СТРАНИЦЫ.**

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.
- Web-страницы связаны **гиперссылками**.



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:

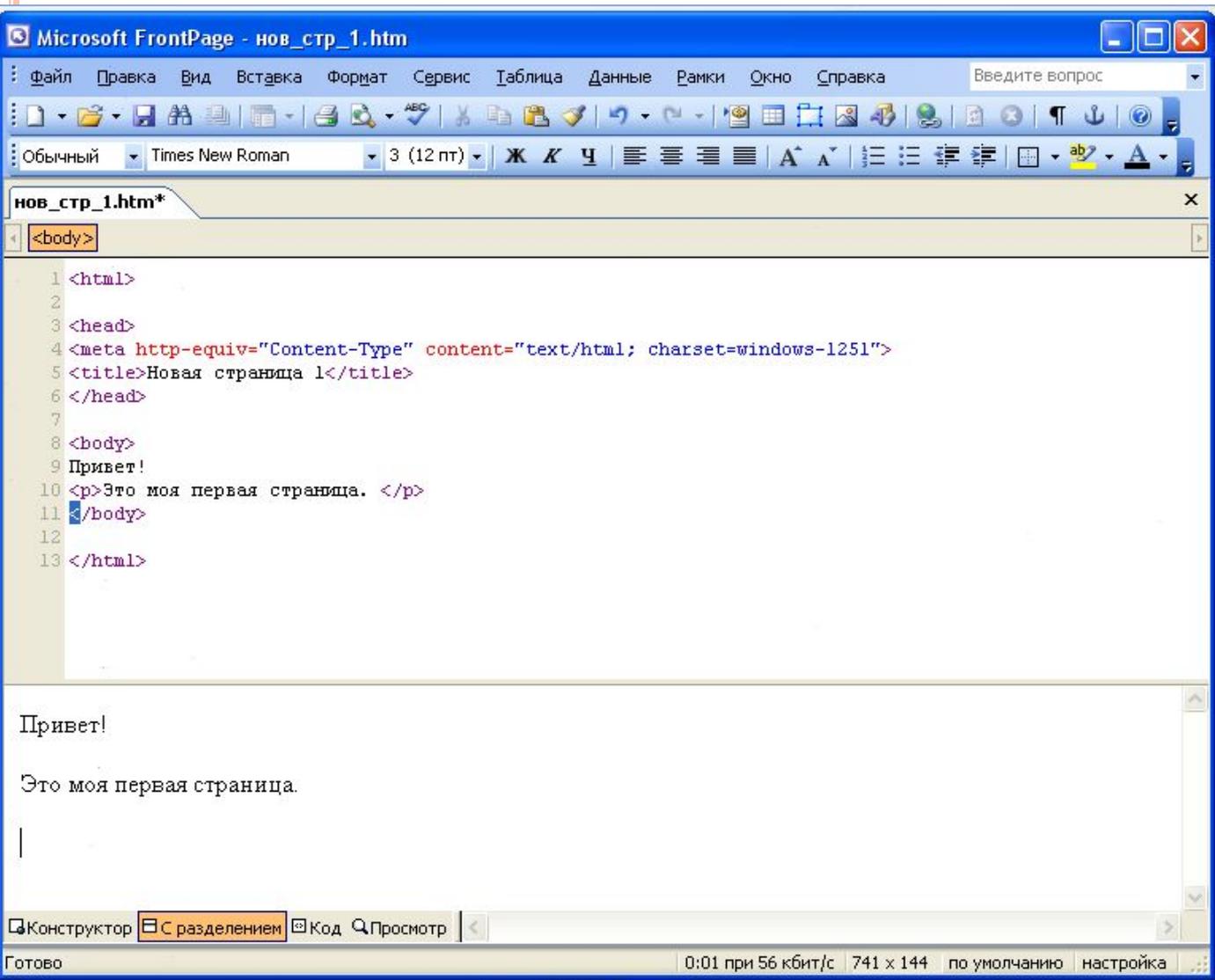
1) простейший текстовый редактор (*без форматирования текста*):
Блокнот

2) браузер для просмотра страниц:
Internet Explorer, Mozilla Firefox, Chrome

3) программа обработки изображений:
Photoshop

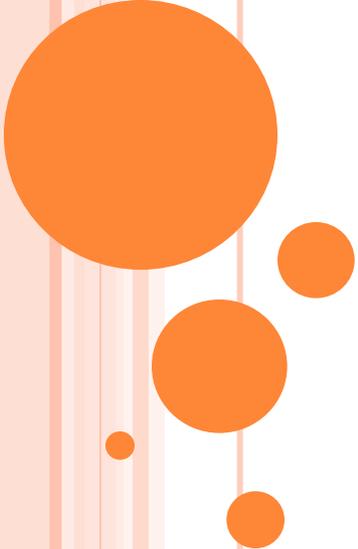


ВИЗУАЛЬНЫЕ ВЕБ-РЕДАКТОРЫ



емкое,





СТРУКТУРА WEB-СТРАНИЦЫ

ТЭГИ

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

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

```
<body> </body>
```

Тэги пишутся английскими буквами (**прописными, строчными**).



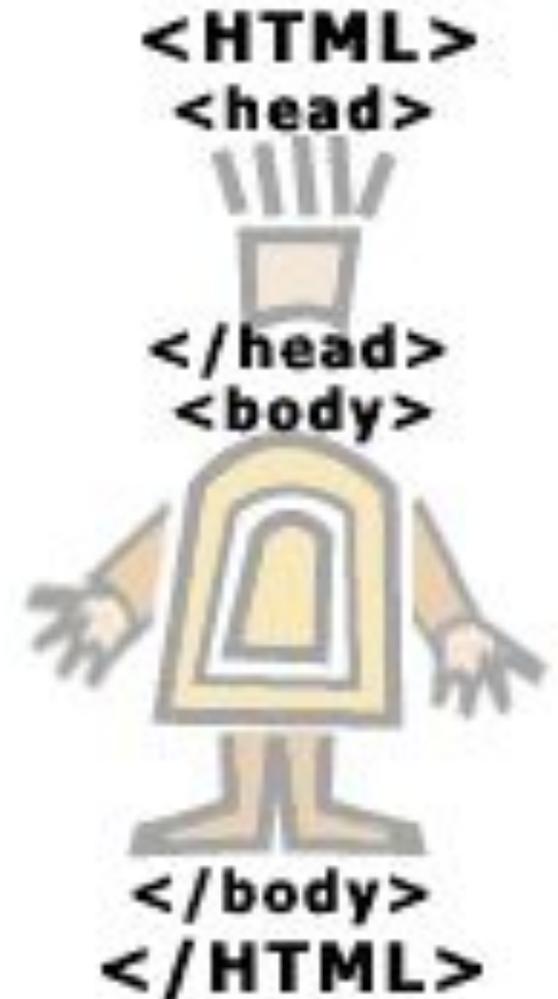
СТРУКТУРА WEB-СТРАНИЦЫ

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>`

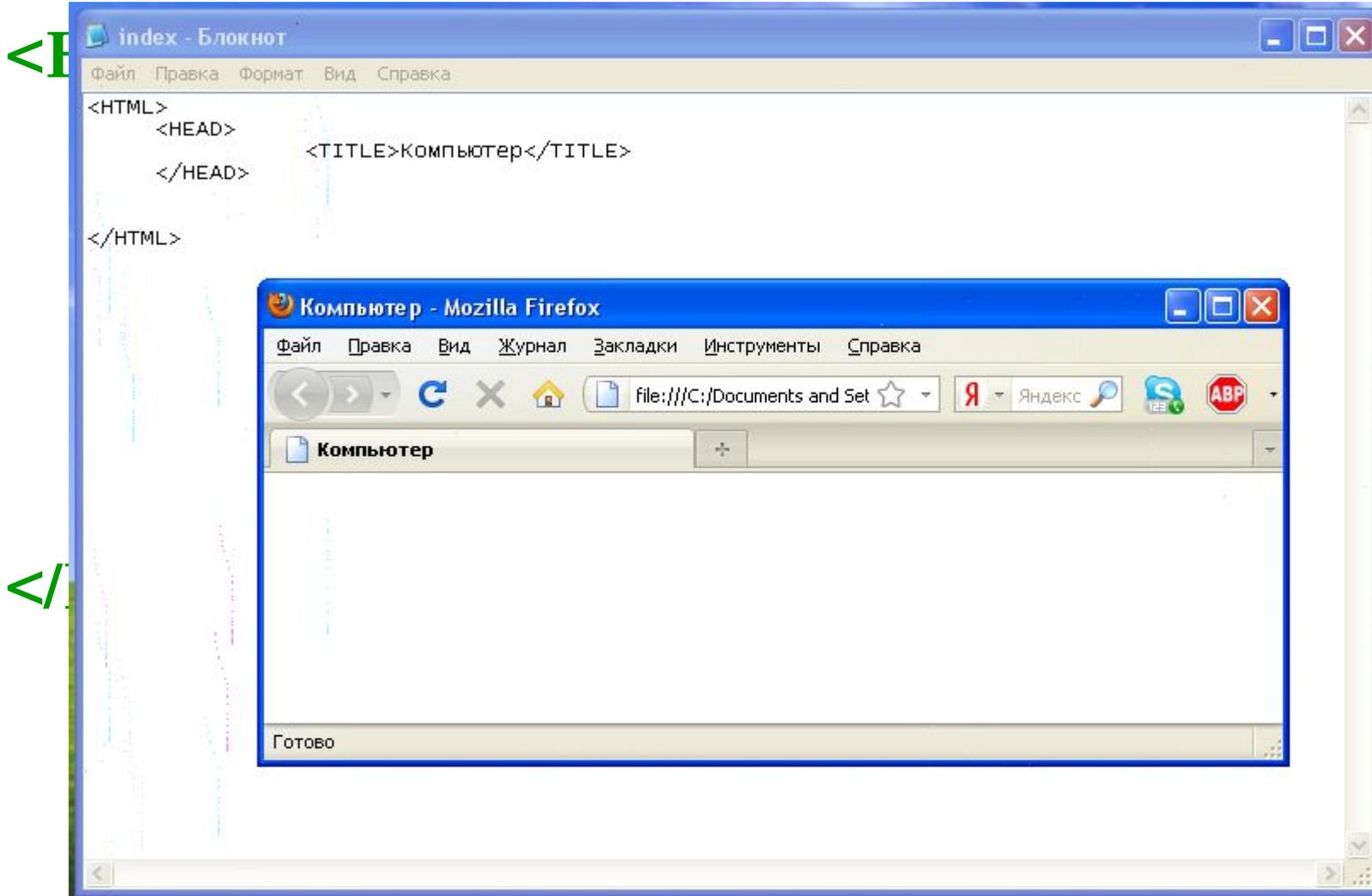
Содержит название документа и справочную информацию о странице (например, тип кодировки), которая используется браузером для ее правильного отображения.

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>

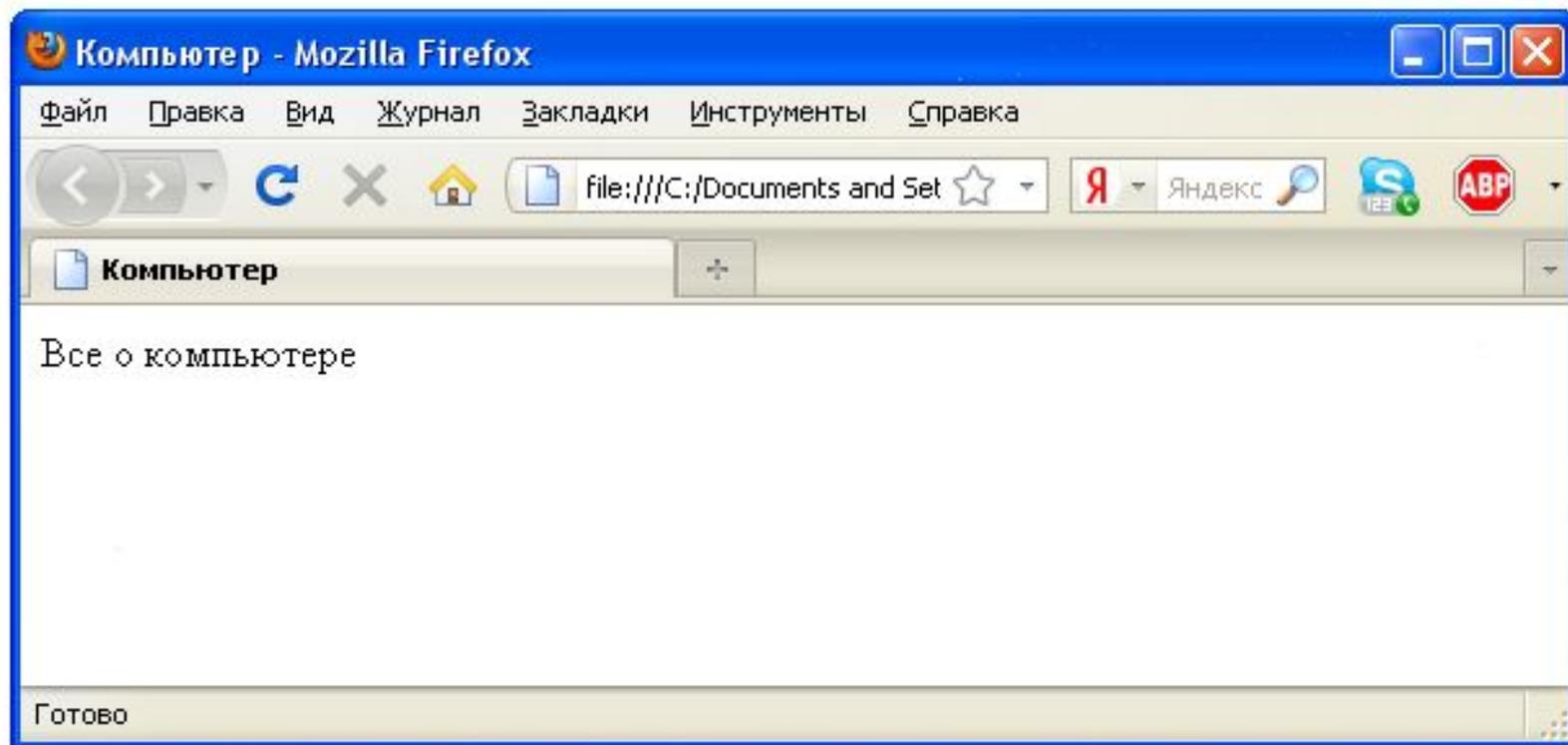
Все о компьютере

</BODY>

</HTML>



```
<HTML>  
  <HEAD>  
    <TITLE>Компьютер</TITLE>  
  </HEAD>  
  <BODY>  
    Все о компьютере  
  </BODY>  
</HTML>
```



КАК СОХРАНИТЬ ВЕБ-СТРАНИЦУ

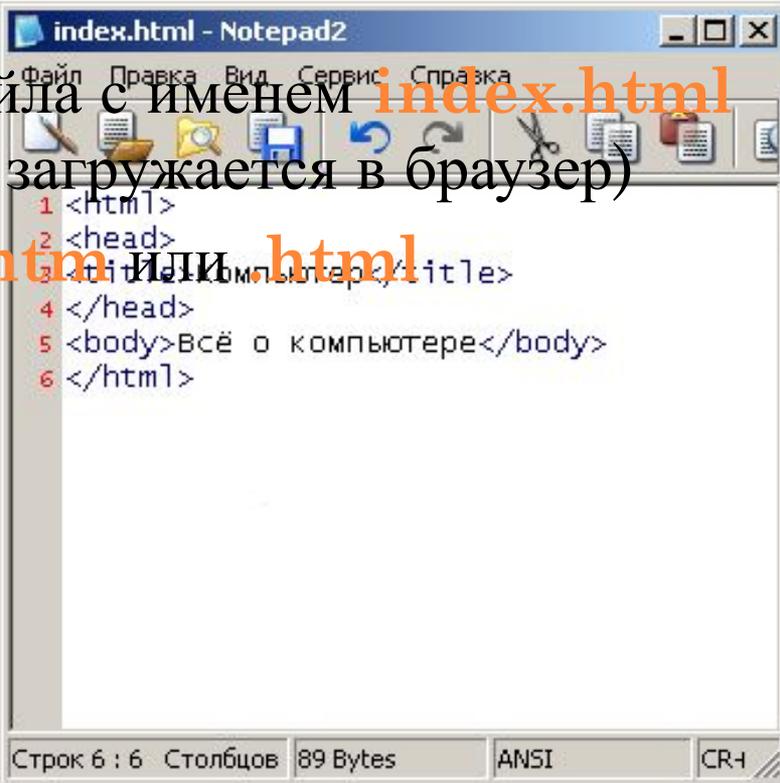
1. Создать для сайта специальную **папку** и сохранять все файлы сайта в этой папке.

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**

Выбрать **тип файла – «Все файлы»**.

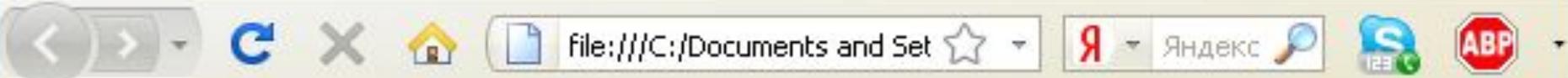
3. Открыть этот файл в браузере



The screenshot shows a Notepad2 window titled "index.html - Notepad2". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Сервис", and "Справка". The toolbar contains icons for file operations and editing. The text area contains the following HTML code:

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Компьютер</title>
4 </head>
5 <body>Всё о компьютере</body>
6 </html>
```

The status bar at the bottom indicates "Строк 6 : 6", "Столбцов 89 Bytes", "ANSI", and "CR+L".



Все о компьютере



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).

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

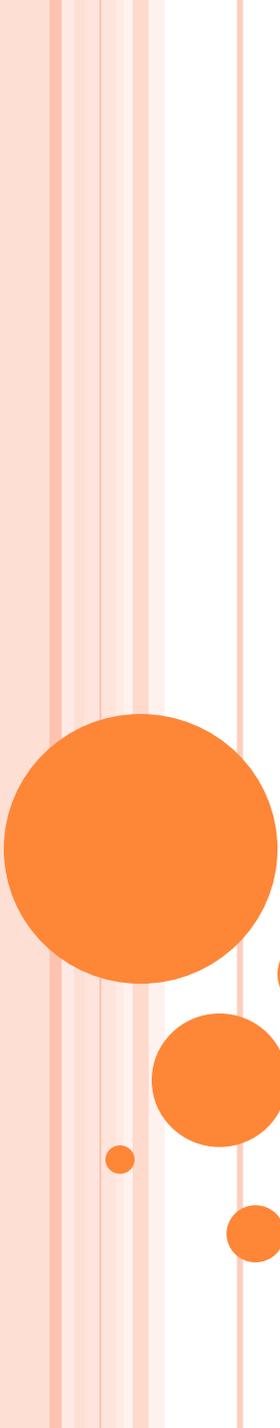
- ▣ § 3.7.1 – 3.7.2 – определения и тэги наизусть;
- ▣ вопросы (с.114, 115)
- ▣ ПР 3.8 (задания 1-2) – с. 166



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 заголовков размещать по центру.

ALIGN="left", ``

ALIGN="right", `<H1 ALIGN="center"> Всё о компьютере </H1>`

ALIGN="center" ``



ЦВЕТ ШРИФТА

Значение атрибута **COLOR** можно задать 2-мя способами:

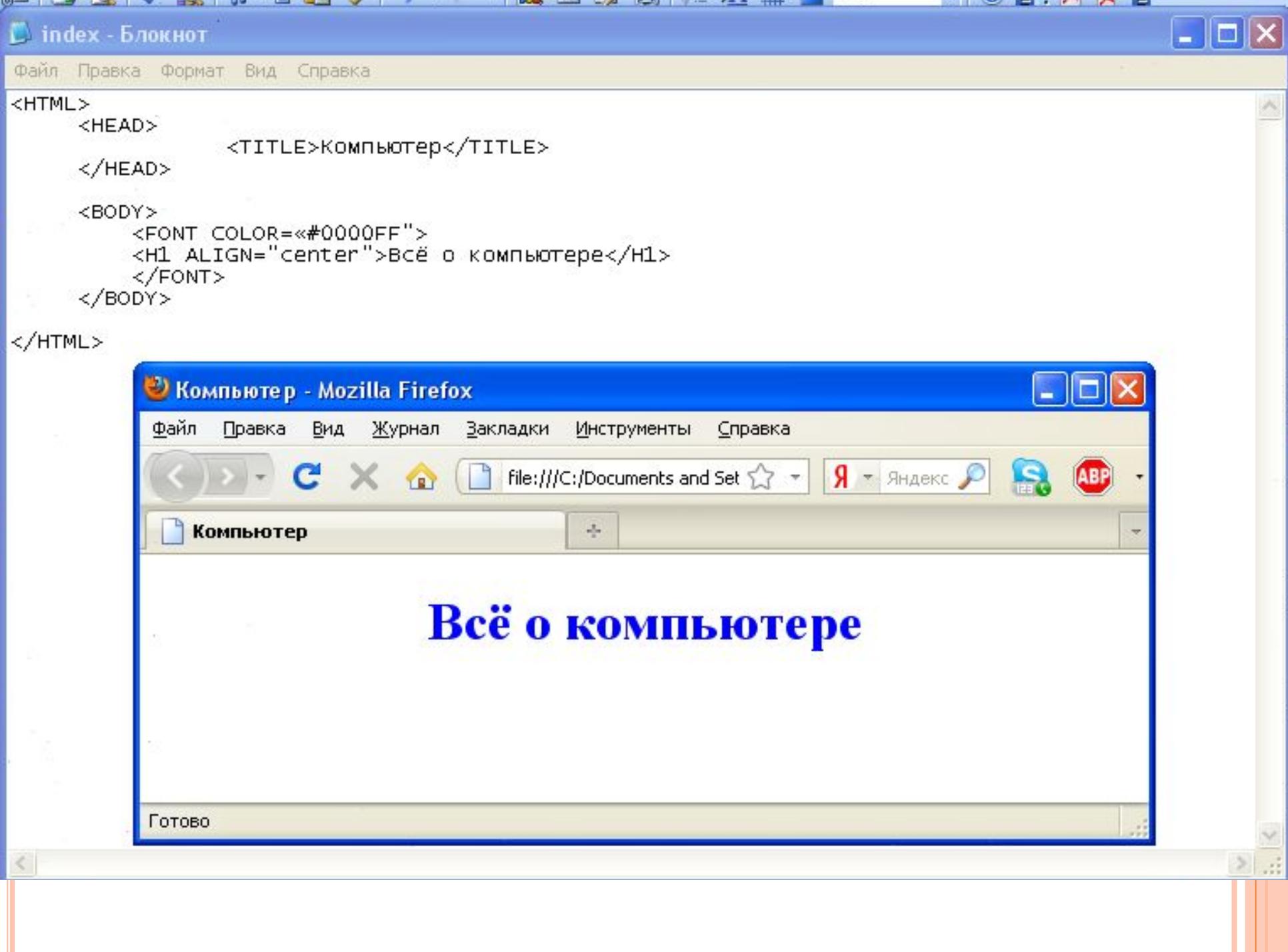
- а) названием цвета (например, "red", "green", "blue" и так далее),
- б) его шестнадцатеричным значением в RGB-формате "#RRGGBB", где две первые шестнадцатеричные цифры задают интенсивность красного (red), две следующие — интенсивность зеленого (green) и две последние — интенсивность синего (blue) цветов.

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>
```





ФОРМАТИРОВАНИЕ ТЕКСТА

- 4. Горизонтальная линия** отделит заголовков 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.

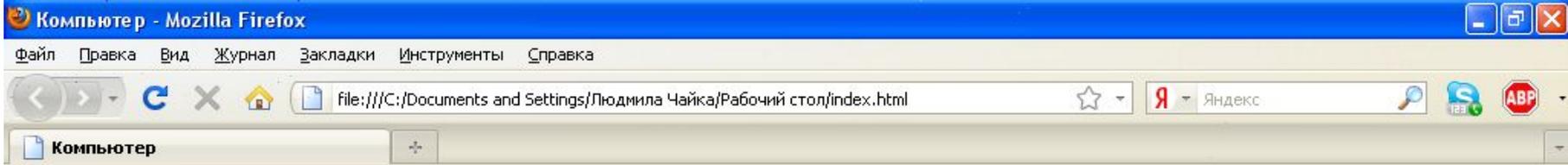


ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА 3.8

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)



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

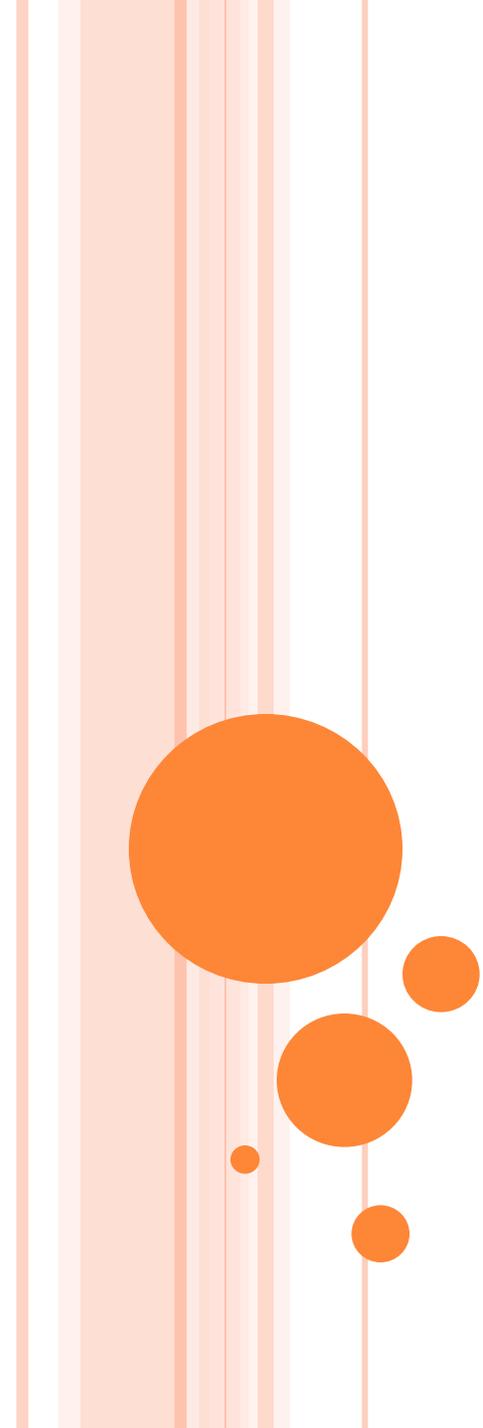
- ▣ § 3.7.3 – тэги наизусть;
- ▣ вопросы (с.114, 115, 116)
- ▣ ПР 3.8 (задания 3-4) – с. 166



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 **** с атрибутом **SRC**, который указывает на место хранения файла на локальном компьютере или в Интернете.

1) картинка на локальном компьютере в папке с сайтом:

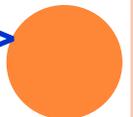
```
<IMG SRC="computer.jpg">
```

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**

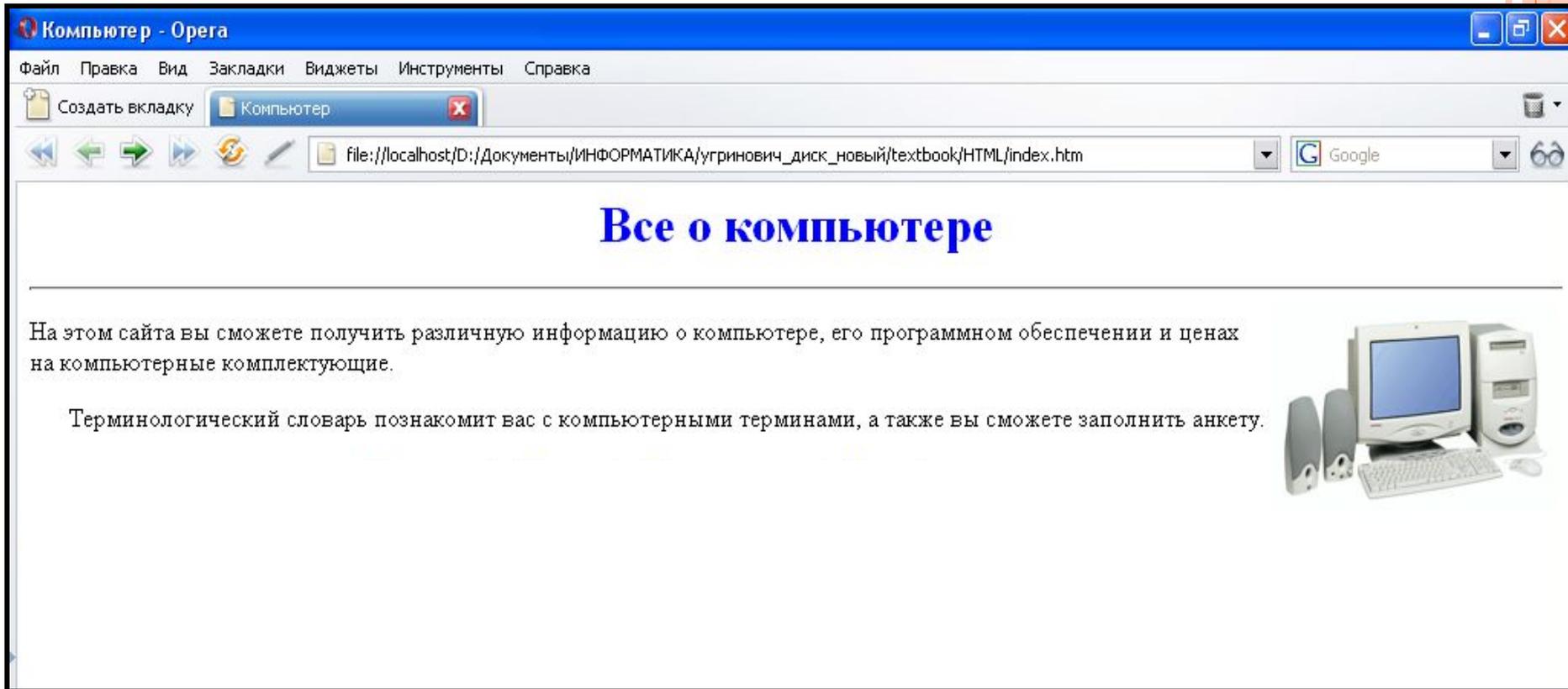
```
<IMG SRC="computer.jpg" ALT="Компьютер">
```

Положение рисунка в тексте – определяет атрибут ALIGN тэга : 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



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):
** Указатель ссылки**



ВИДЫ ГИПЕРССЫЛОК

1) внутренняя:

** Указатель ссылки**

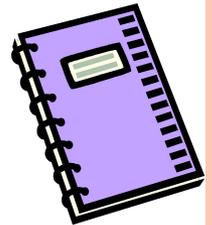
2) внешняя:

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



УКАЗАТЕЛИ ГИПЕРССЫЛОК

Указатель – видимая часть гиперссылки: ТЕКСТ или картинка



АДРЕСНАЯ ЧАСТЬ ГИПЕРССЫЛОК

- Перейти на другие веб-страницы:
` Указатель ссылки`
- Открыть картинку в браузере:
` Картинка`
- Прослушать звук (запуск встроенного в браузер проигрывателя):
` Звук`
- Сохранить файл (запуск встроенного в браузер менеджера загрузки файлов):
` Скачать файл`



ГИПЕРССЫЛКА НА ЭЛЕКТРОННУЮ ПОЧТУ

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

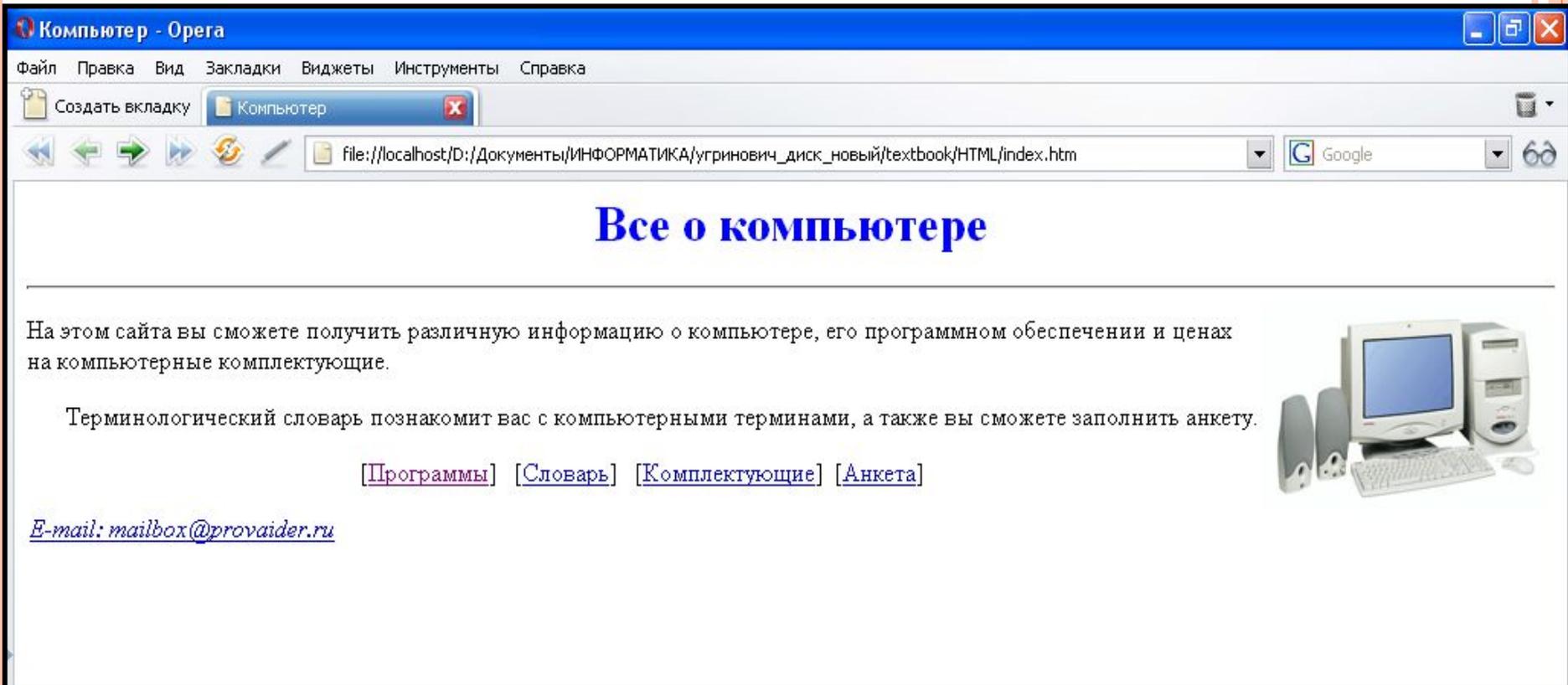
<ADDRESS>

**Наш
e-mail**

</ADDRESS>



ВИД ГОТОВОЙ СТРАНИЦЫ 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>
```

```
<P ALIGN="center">
[<A HREF="software.htm">Программы</A>] &nbsp;
[<A HREF="glossary.htm">Словарь</A>] &nbsp;
[<A HREF="hardware.htm">Комплектующие</A>]&nbsp;
[<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*



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 ****
- Элемент списка – тег ****
- Атрибут **TYPE** – тип нумерации (арабские цифры; **I** – римские; **a** – латинские строчные буквы)

Системные программы

Прикладные программы

Системы программирования



МАРКИРОВАННЫЙ СПИСОК

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

<UL TYPE=“square”>

Текстовые редакторы

Графические редакторы

Электронные таблицы

Системы управления базами данных

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»

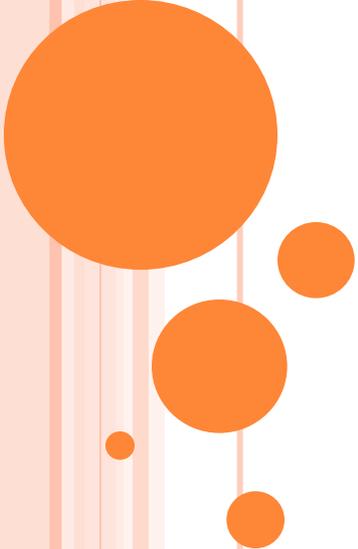


ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- ▣ § 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. 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...



ТЕКСТОВОЕ ПОЛЕ

Пожалуйста, введите ваше имя:

E-mail:

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)

Укажите, к какой группе пользователей вы себя относите:

- учащийся
- студент
- учитель

- 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

Какие из сервисов Интернета вы используете наиболее часто:

- WWW
- e-mail
- FTP

Квадратное окошечко для выбора нескольких 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>**

Какой браузер вы используете наиболее часто:

Internet Explorer 



ТЕКСТОВАЯ ОБЛАСТЬ

Какую еще информацию вы хотели бы видеть на сайте?

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

Контейнер **<ТЕХТАРЕА> </ТЕХТАРЕА>**

Атрибуты: **NAME** - задает имя области

ROWS - число строк

COLS - число столбцов

<ТЕХТАРЕА NAME="Ваши предложения"

ROWS=4 COLS=30> </ТЕХТАРЕА>



ОТПРАВКА ДАННЫХ



Отправить

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:

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»

