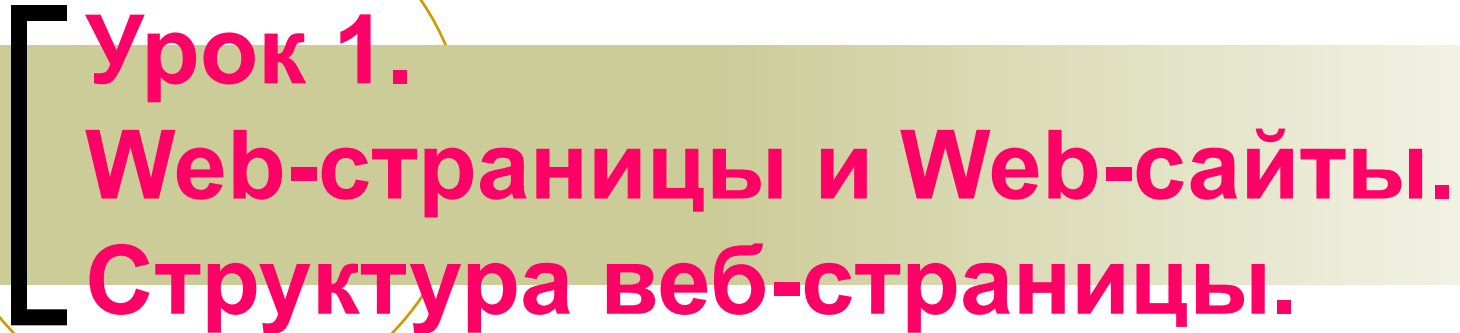


Разработка Web-сайтов с использованием языка разметки гипертекста HTML

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.
- Web-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](#)

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

_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](#)

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.

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

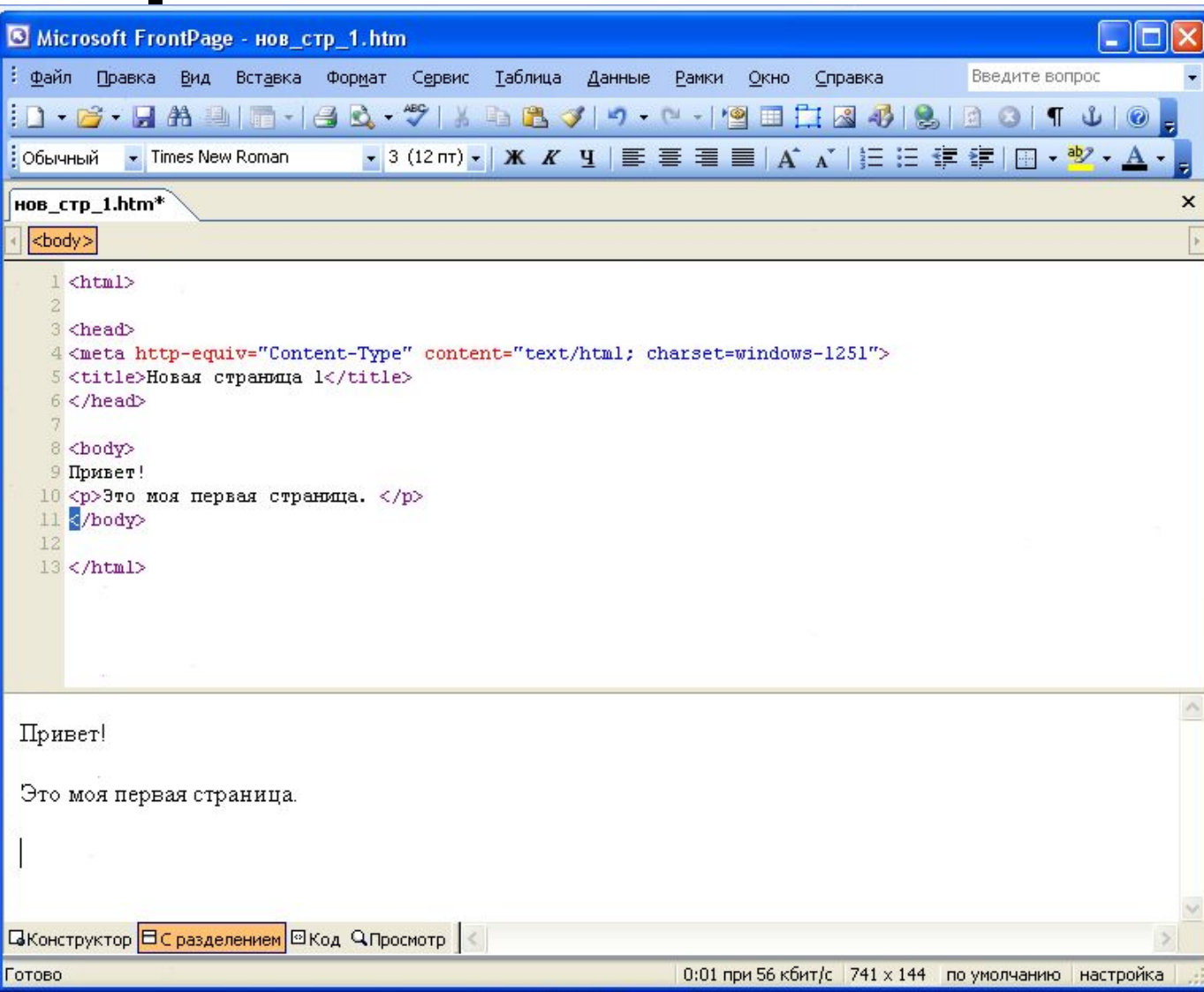
2) браузер для просмотра страниц:

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 **одинокые** (*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 внутри главного контейнера:
<HTML></HTML>.

Web-страница разделяется на 2 логические части:

заголовок (HEAD)

содержание (BODY).



Заголовок веб-страницы

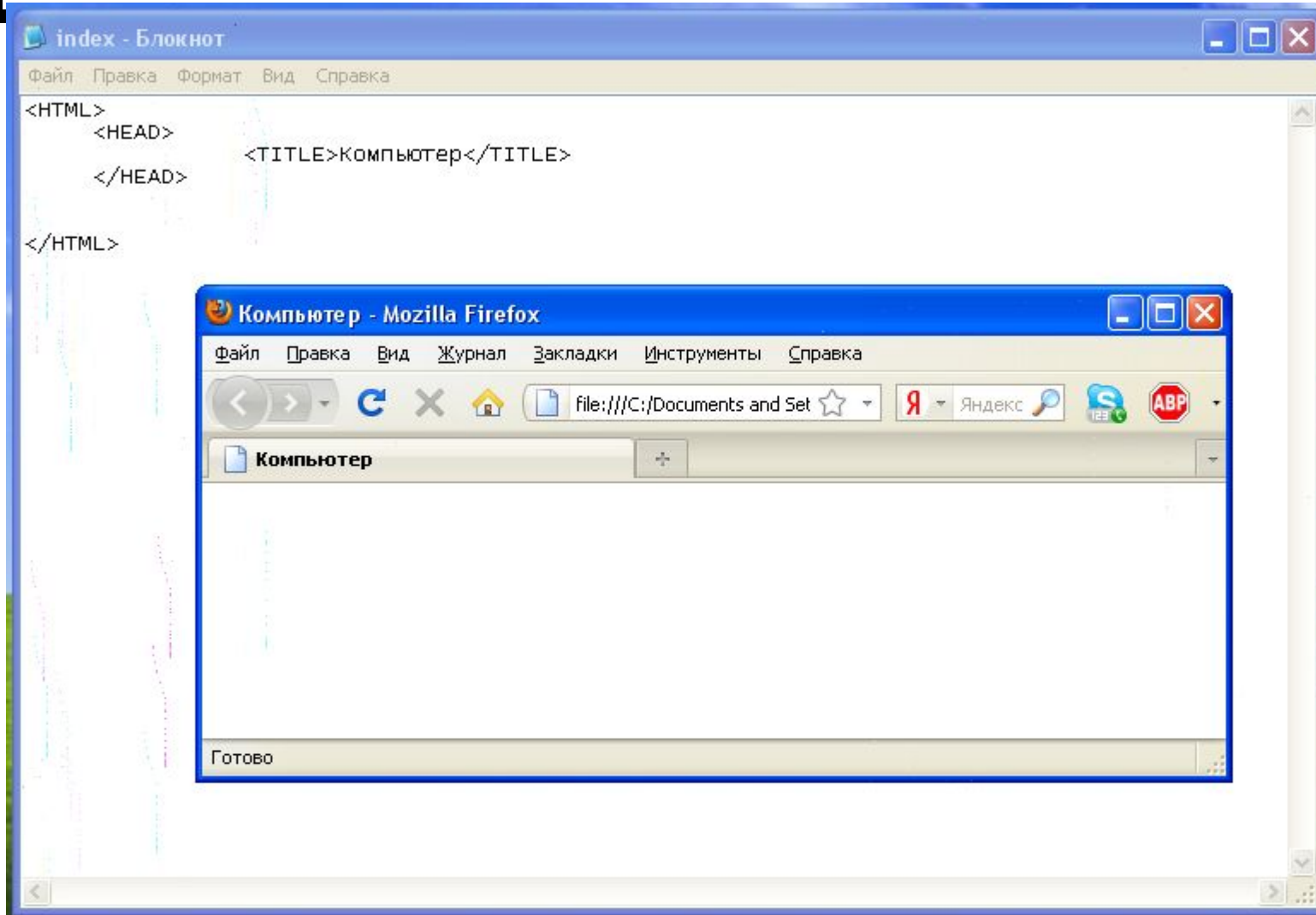
Заголовок Web-страницы заключается в контейнер `<HEAD> </HEAD>`

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>

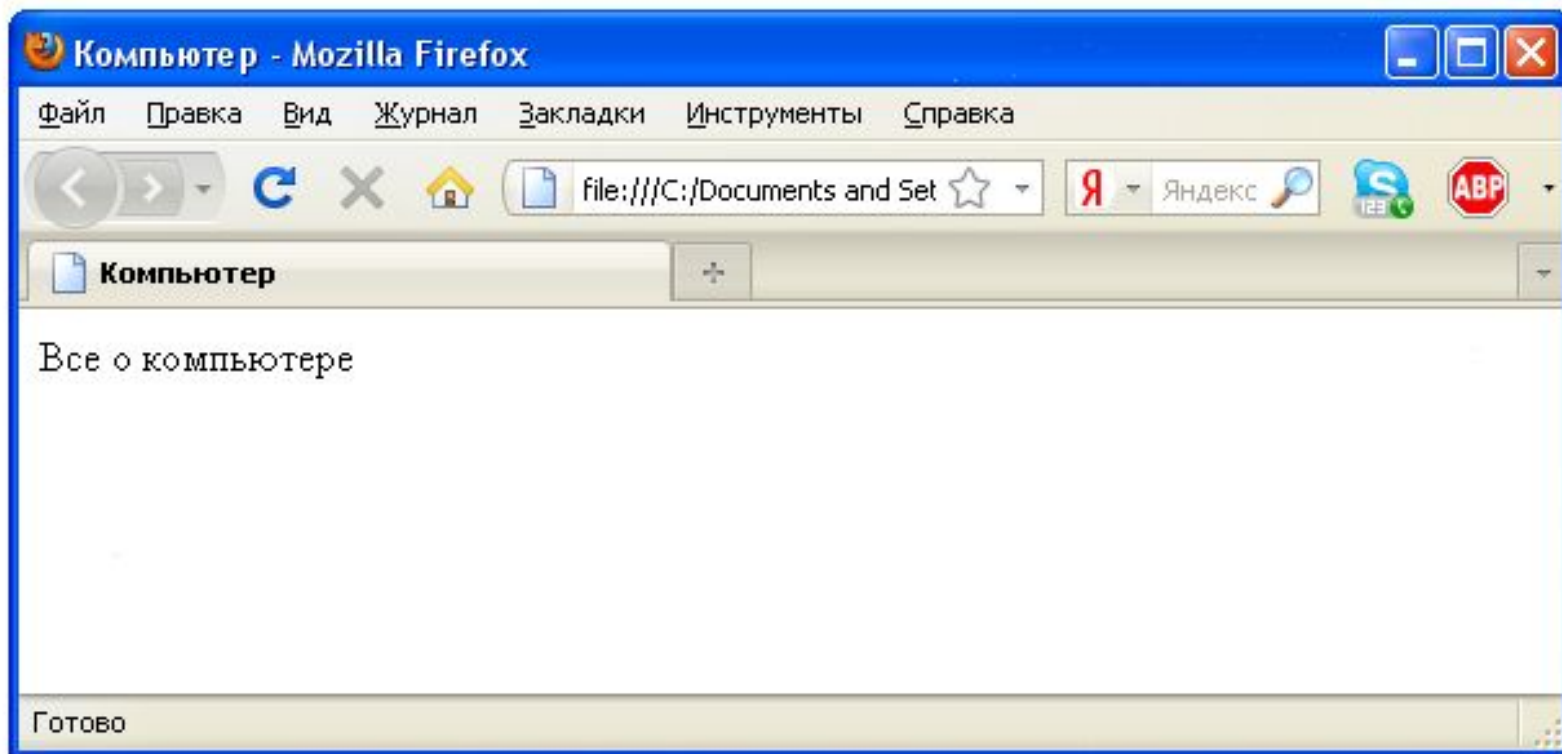
Все о компьютере

</BODY>

</HTML>



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

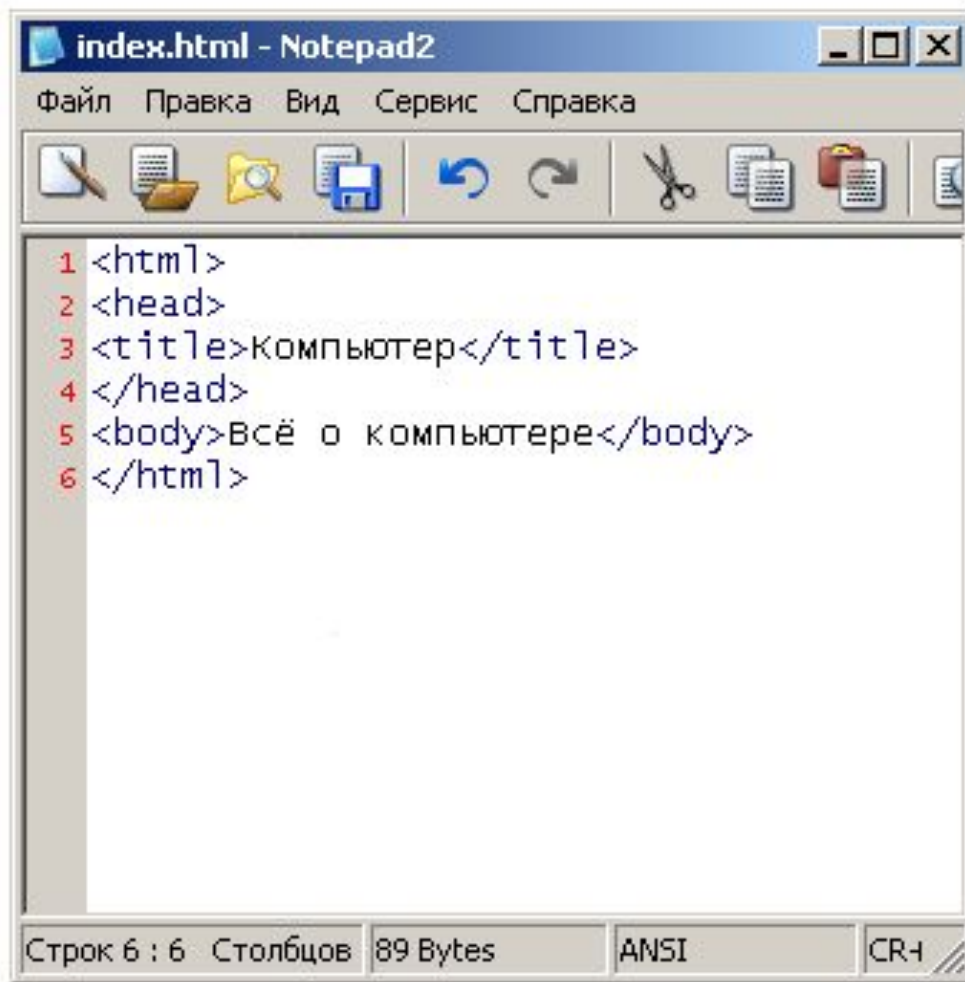


Как сохранить веб-страницу

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**

[Соз

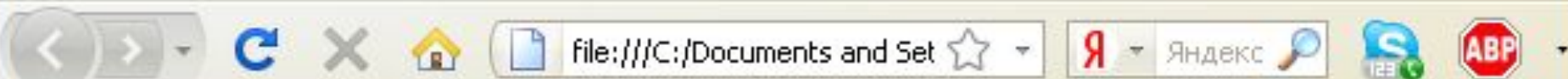
Нужно ра
которь
систем
«Комп
окна б
анали:
Имя Web
степен



```
index.html - Notepad2
Файл  Правка  Вид  Сервис  Справка
[Icons]
1 <html>
2 <head>
3 <title>Компьютер</title>
4 </head>
5 <body>Всё о компьютере</body>
6 </html>
Строк 6 : 6  Столбцов 89 Bytes  ANSI  CR+LF
```

] - под
файловой
раницы
рхней строке
ами.
альной
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.



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).

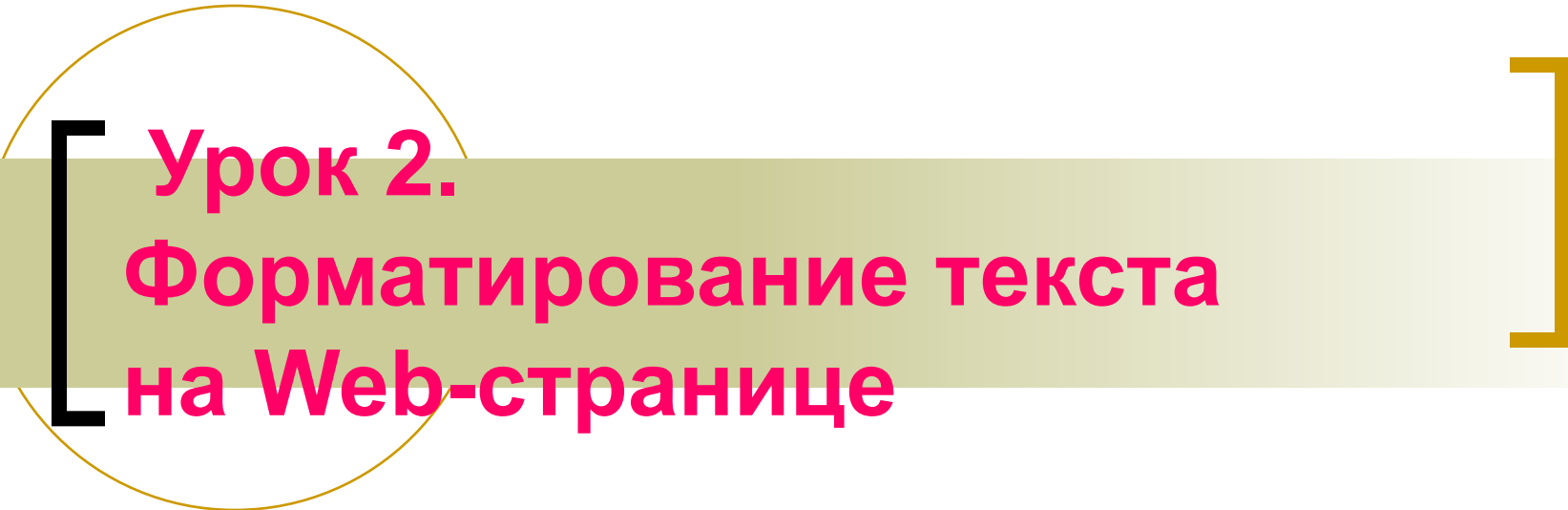
Домашнее задание

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

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 заголовков размещать по центру.

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

Цвет шрифта

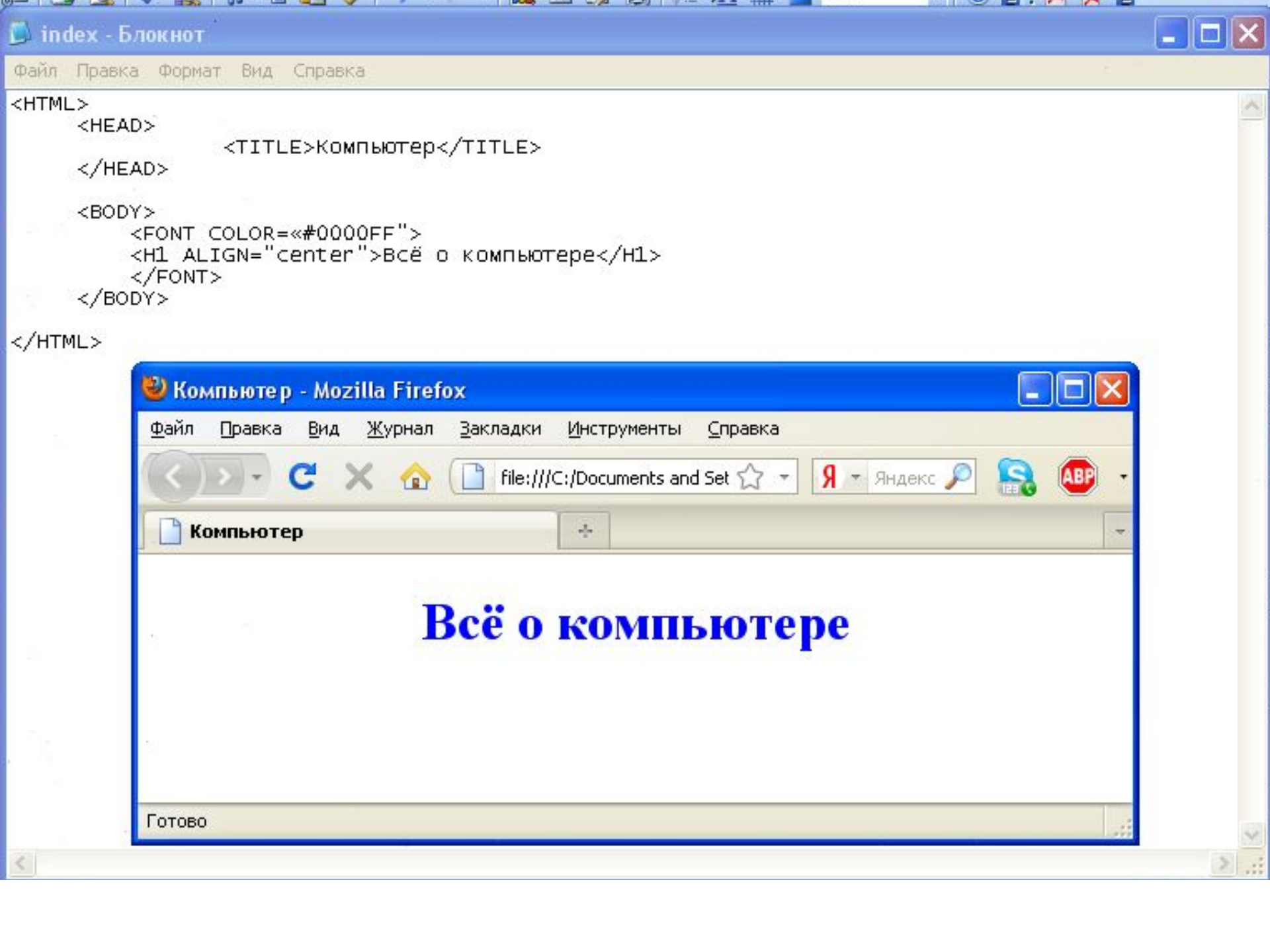
Значение атрибута COLOR можно задать 2-мя способами:

- 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>
```



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>
```

Компьютер - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

file:///C:/Documents and Set Я Яндекс

Компьютер

Всё о компьютере

Готово

Форматирование текста

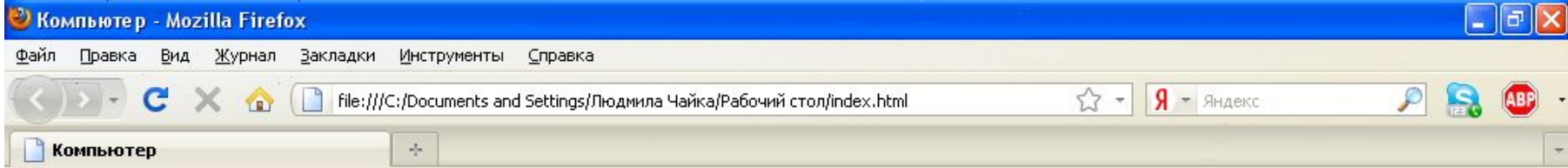
- 4. Горизонтальная линия** отделит заголовков от остального содержания страницы с помощью одиночного тэга **`<HR>`**.
- 5. Абзацы:** **`<P></P>`**. При просмотре в браузере абзацы отделяются друг от друга интервалами. Для каждого абзаца можно задать определенный тип выравнивания.

Практическая работа 3.8

Учебный сайт «Компьютер»

Отформатировать текст начальной страницы:

- 1) Создать и выровнять 2 абзаца (зад.3)
- 2) Выделить цветом заголовки 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.

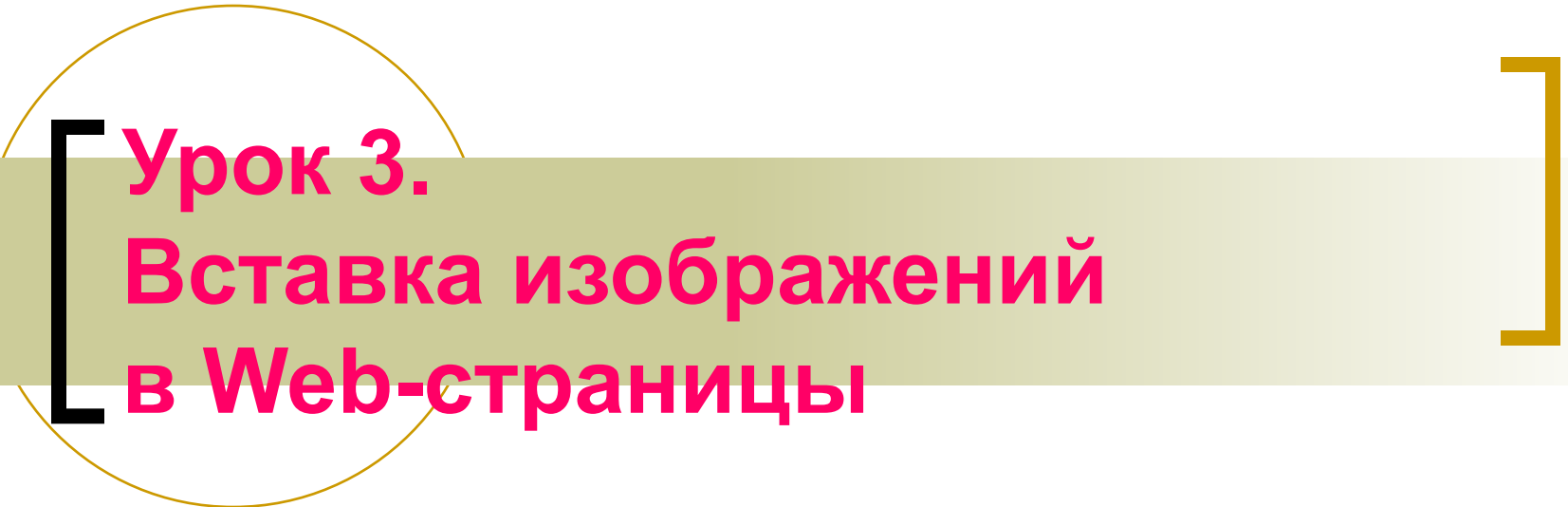
Домашнее задание

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

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 **** 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.

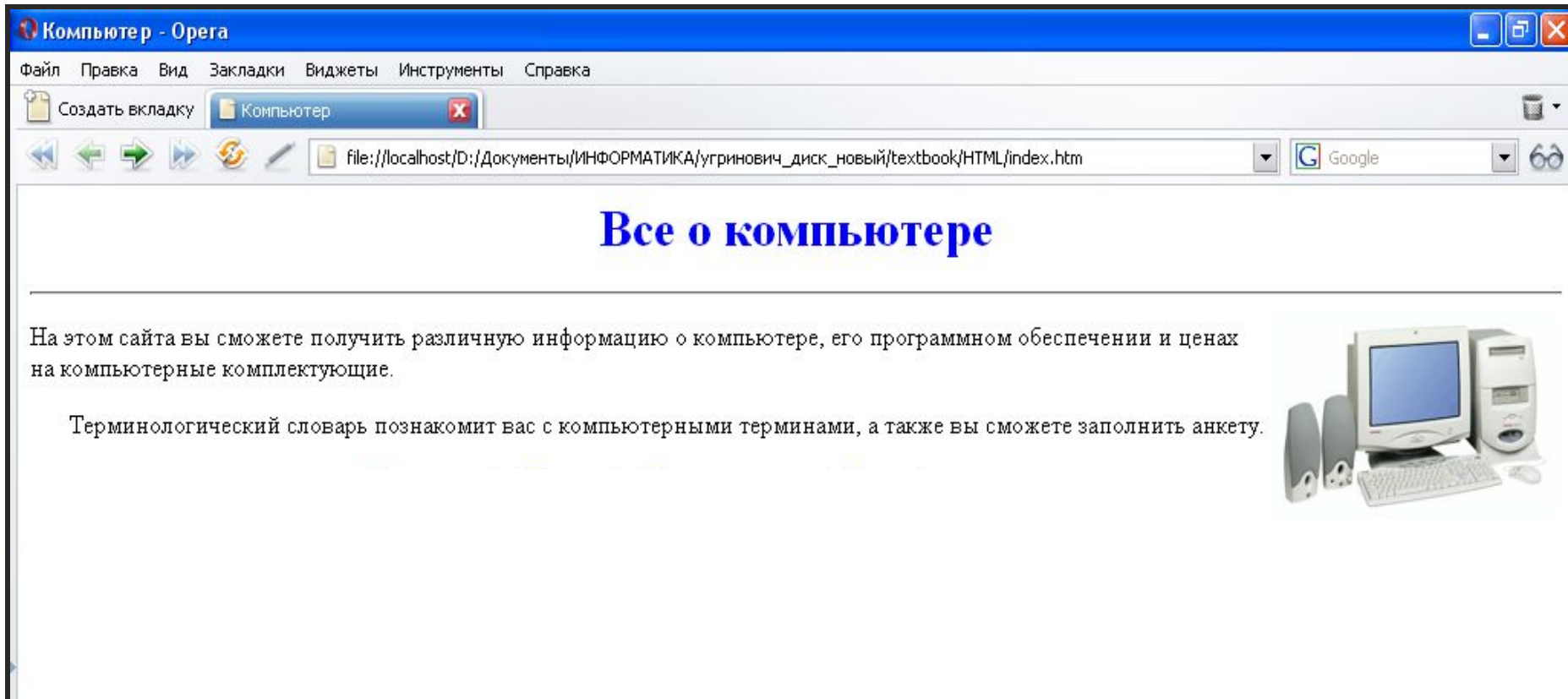
Поэтому, чтобы не терялся смысл страницы, вместо рисунка должен выводиться **поясняющий текст** с атрибутом **ALT**

```
<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>
```

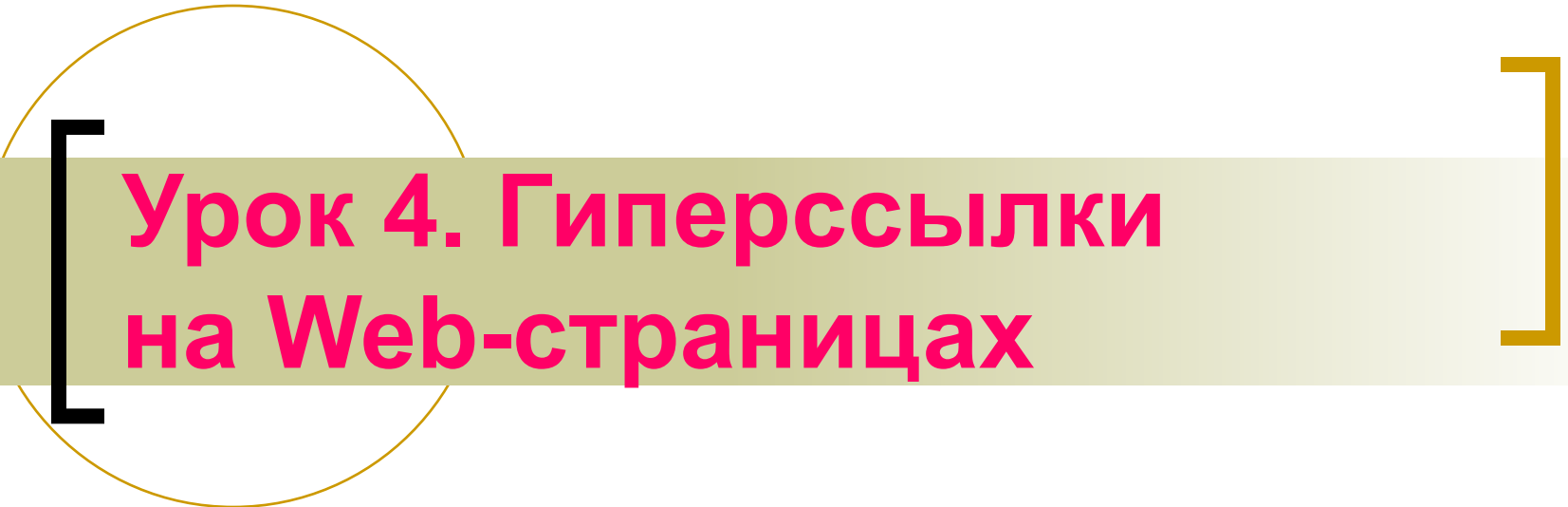
Домашнее задание

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

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):

** Указатель ссылки**

[Виды гиперссылок]

1) внутренняя:

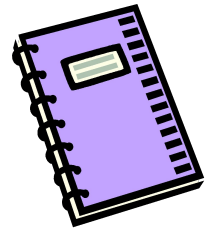
** Указатель
ссылки**

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

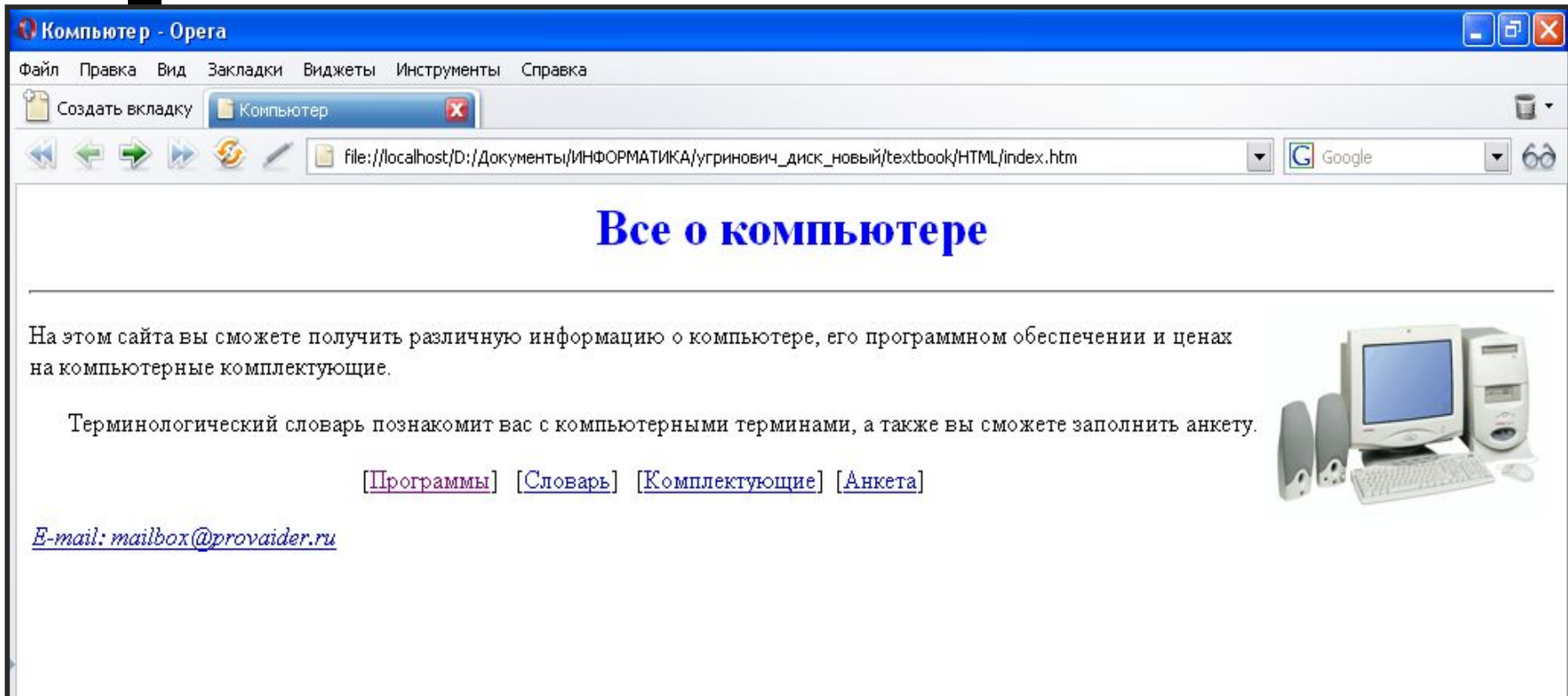
- Гиперссылка этого типа заключается в особый контейнер **<ADDRESS></ADDRESS>**

<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>
```

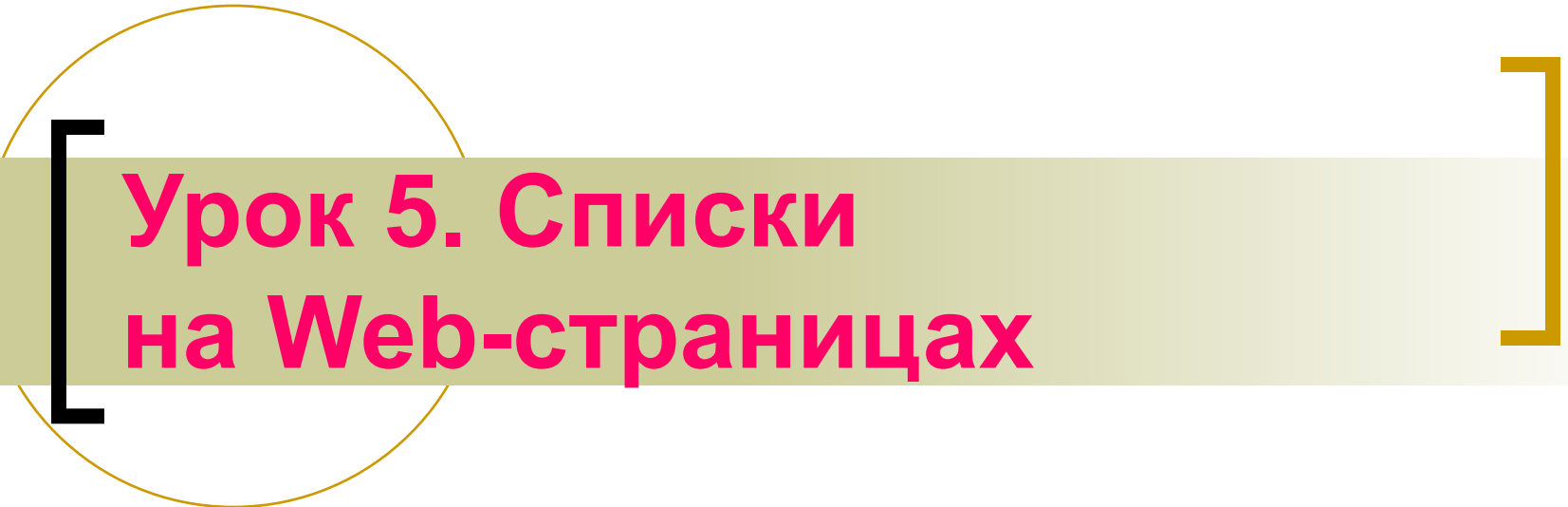
Домашнее задание

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

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 ``
- 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

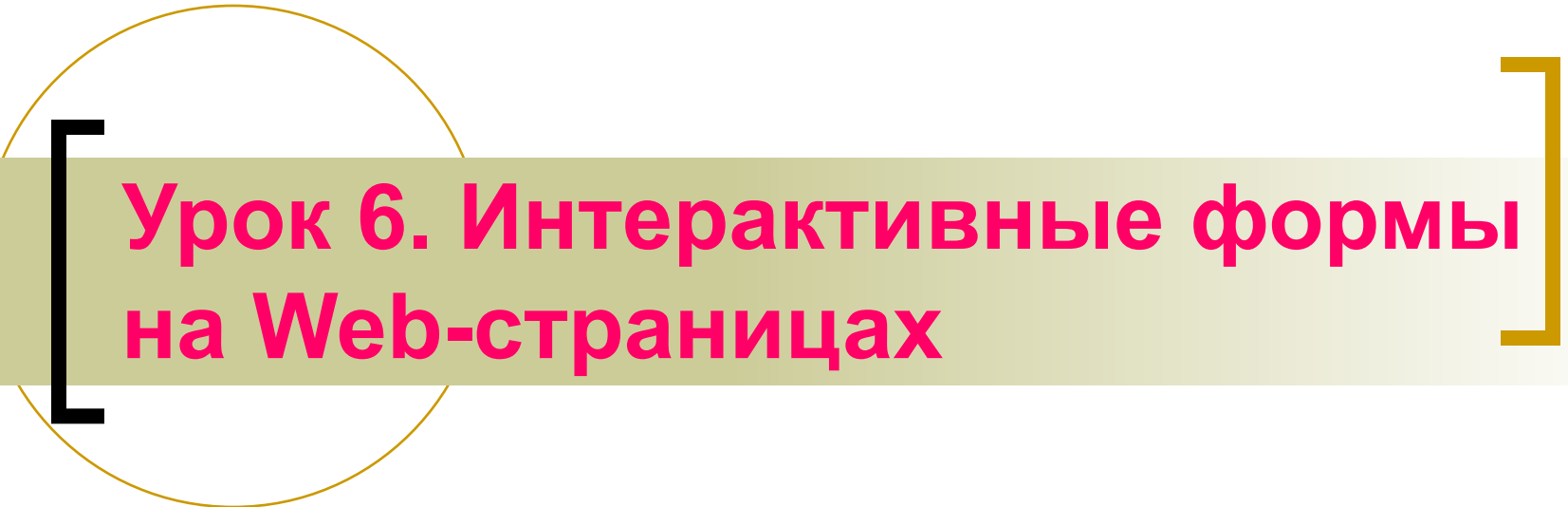
- Список – в контейнере `<DL></DL>`
- Элемент списка – тег `<DT>`
- Сначала пишется *термин*, затем его *определение* (как в словаре)

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



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 **<TEXTAREA> </TEXTAREA>**

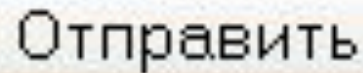
Атрибуты: **NAME** - задает имя области

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:

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»