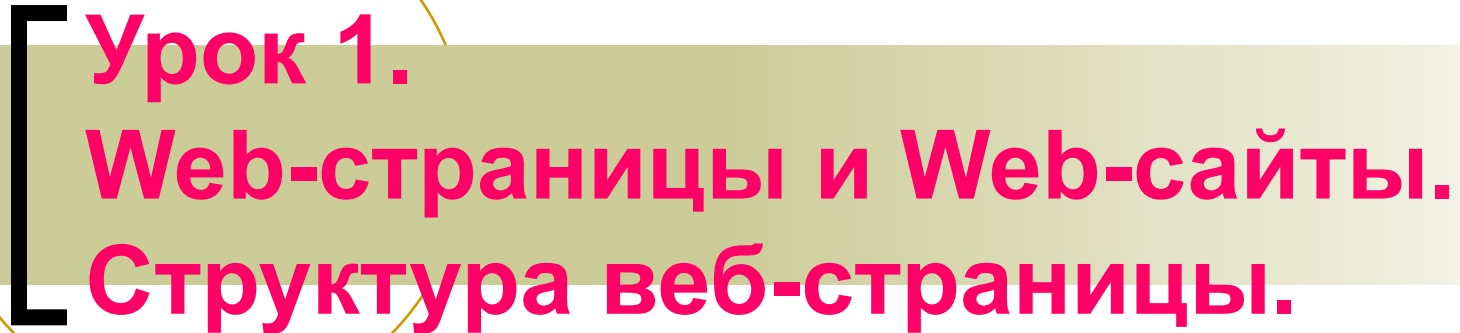


# **Разработка Web-сайтов с использованием языка разметки гипертекста HTML**

**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*

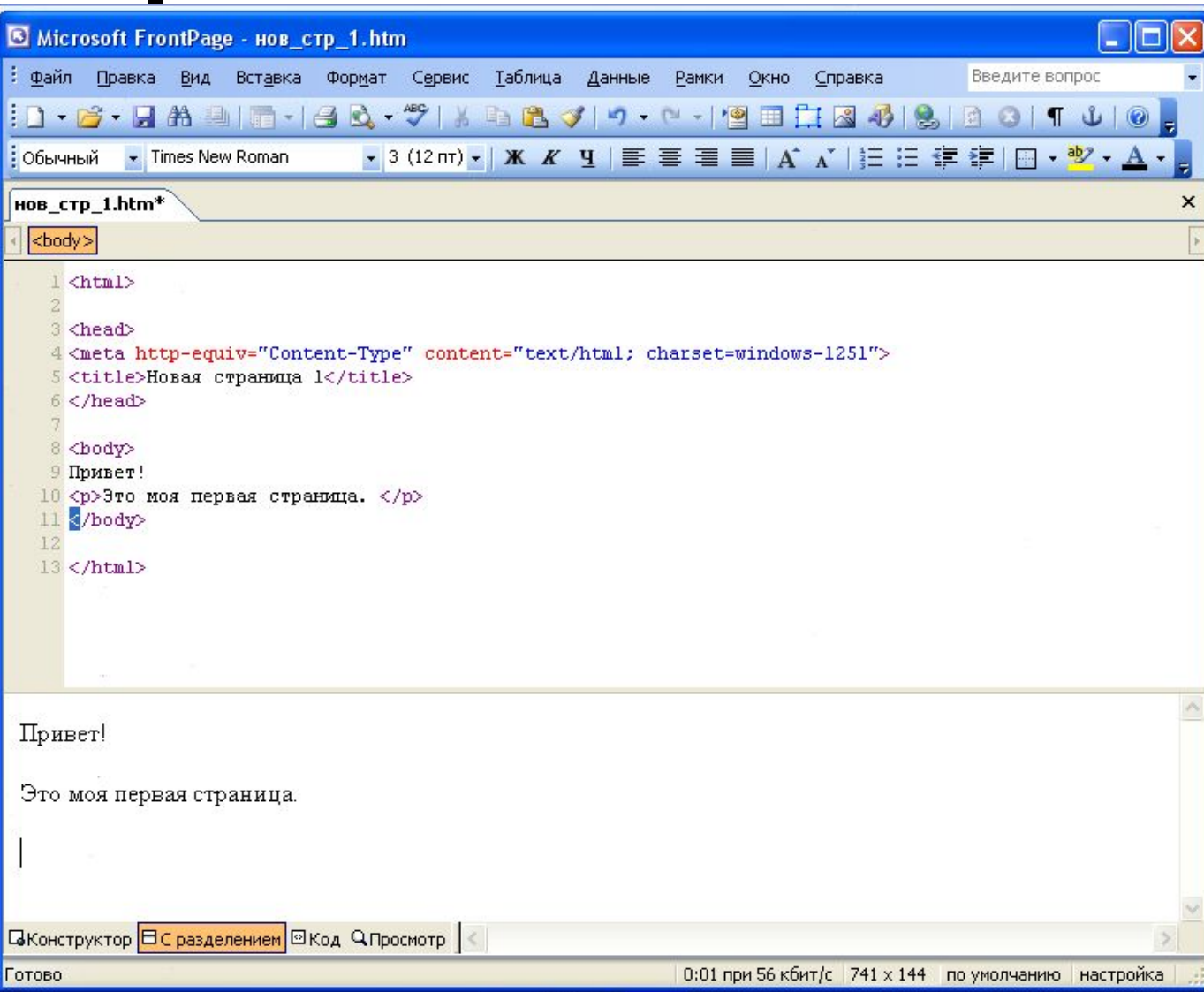
2) браузер для просмотра страниц:

*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

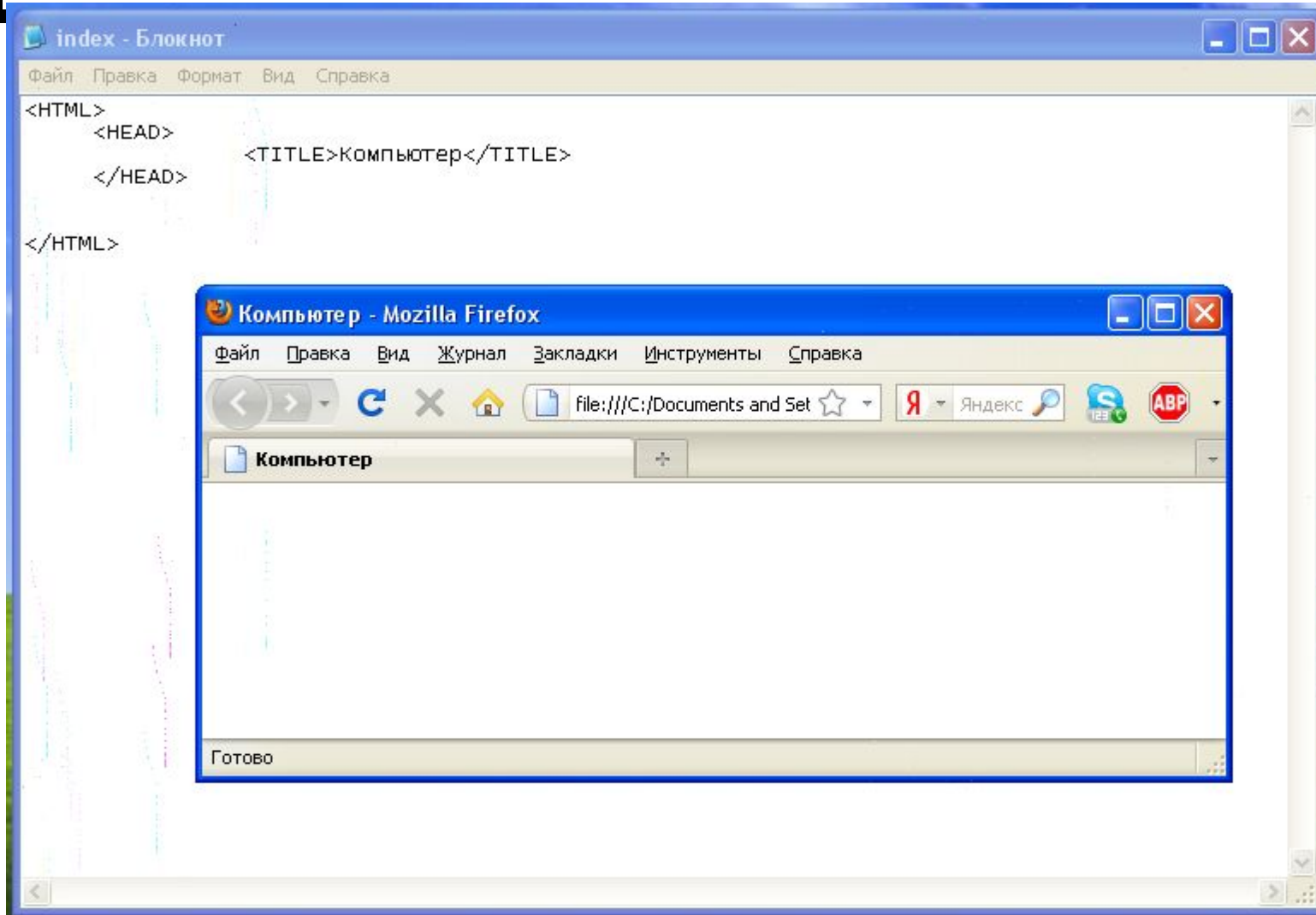
**Заголовок Web-страницы** заключается в контейнер `<HEAD> </HEAD>`

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>**

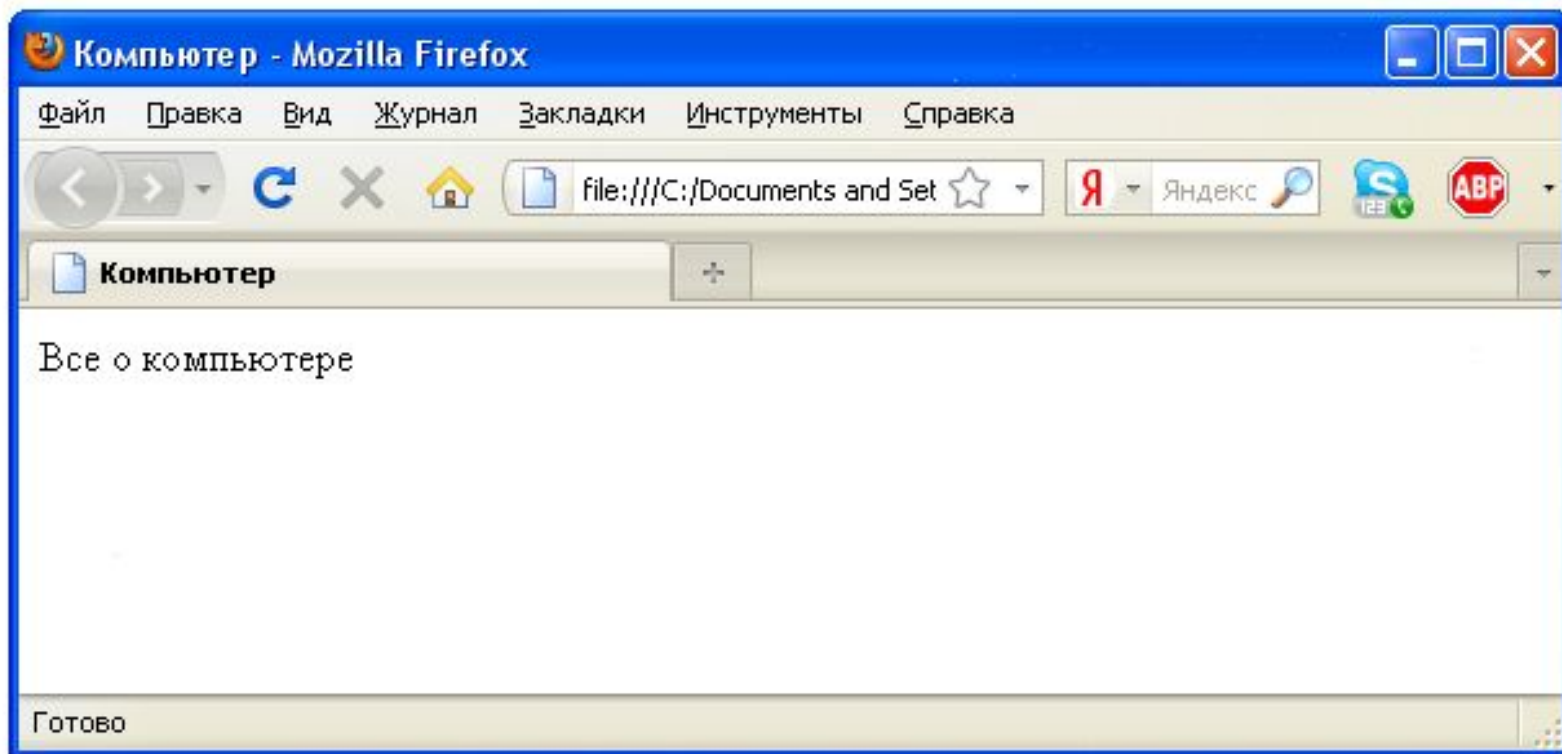
Все о компьютере

**</BODY>**

**</HTML>**



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

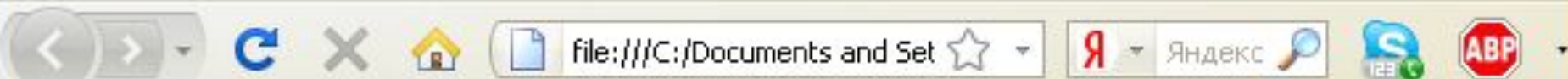




# Как сохранить веб-страницу

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**





Компьютер

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).

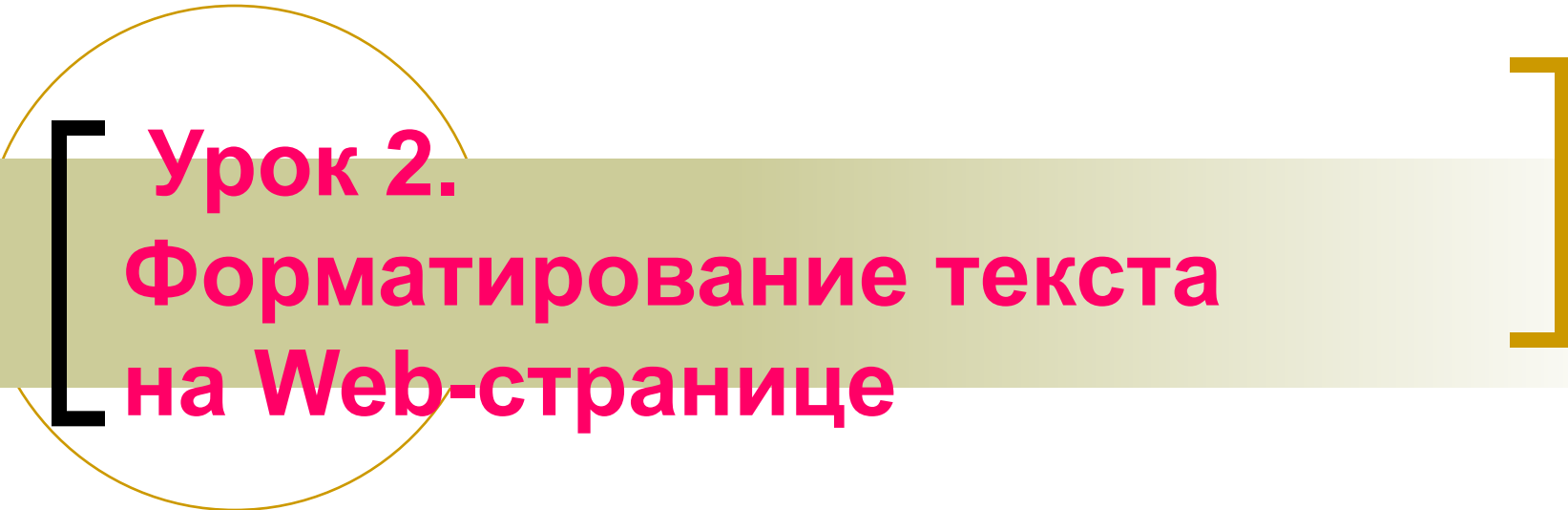
# **Домашнее задание**

- **§ 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",            `<FONT COLOR="blue">`  
ALIGN="right",           `<H1 ALIGN="center"> Всё о компьютере </H1>`  
ALIGN="center"           `</FONT>`

# Цвет шрифта

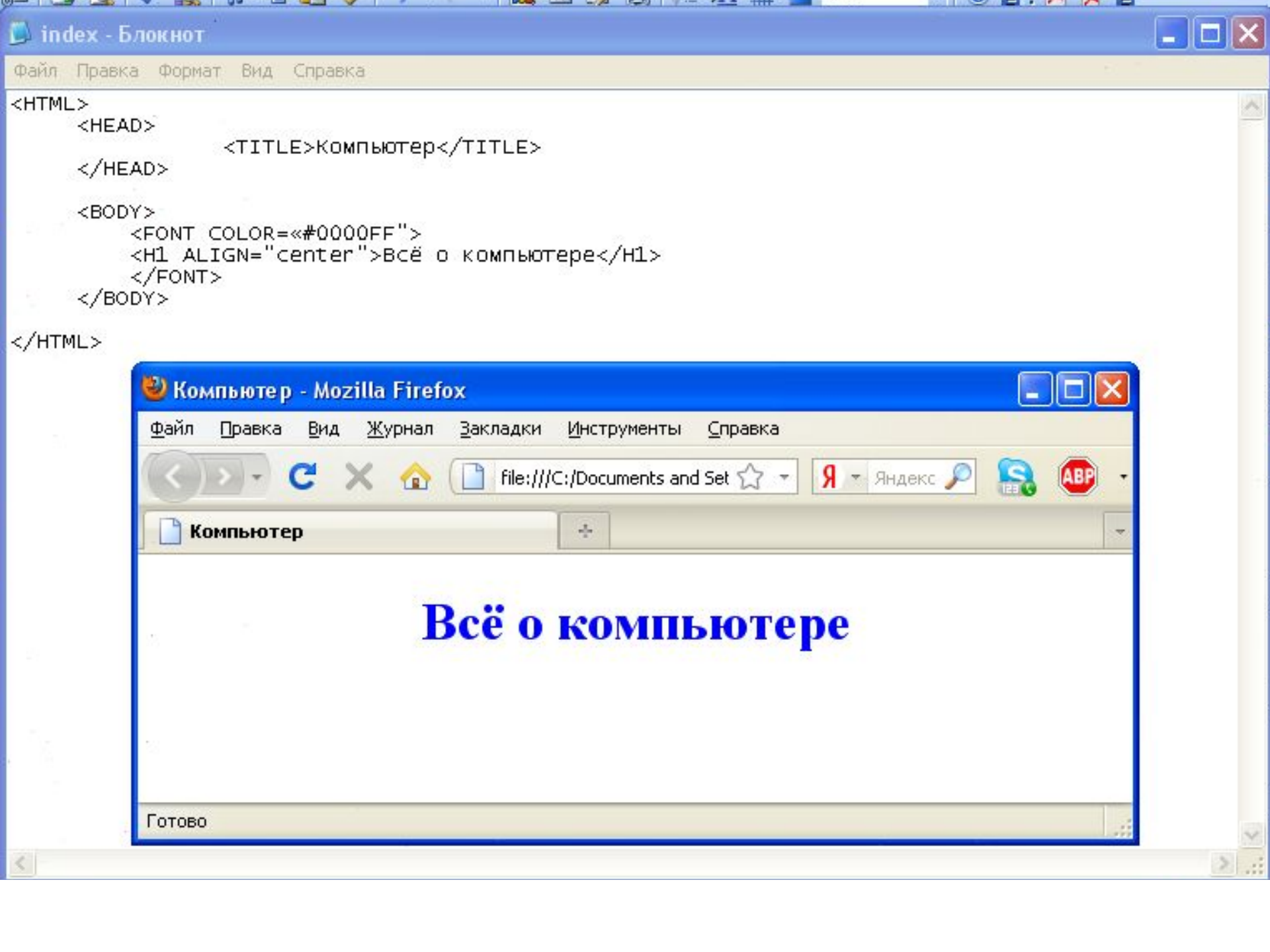
Значение атрибута COLOR можно задать 2-мя способами:

- 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>
```



# Форматирование текста

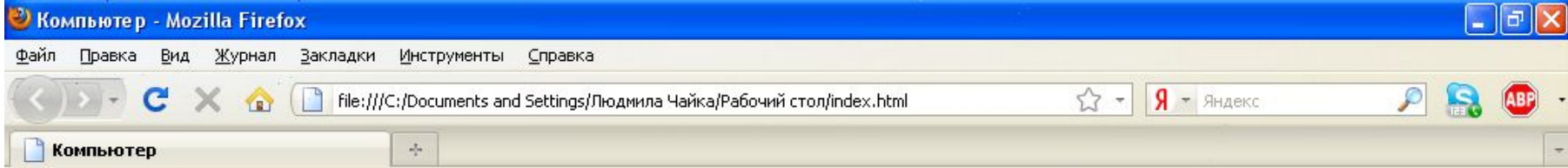
- 4. Горизонтальная линия** отделит заголовков от остального содержания страницы с помощью одиночного тэга **`<HR>`**.
- 5. Абзацы:** **`<P></P>`**. При просмотре в браузере абзацы отделяются друг от друга интервалами. Для каждого абзаца можно задать определенный тип выравнивания.

# 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**

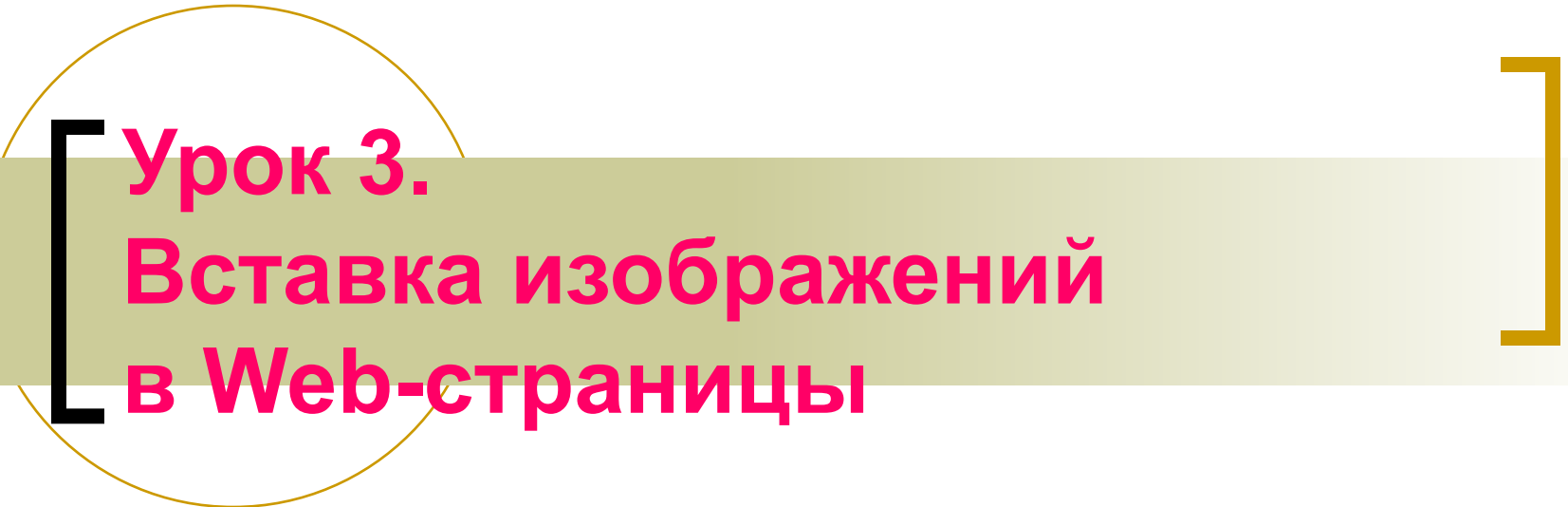
- **§ 3.7.3 – тэги наизусть;**
- **вопросы (с.114, 115, 116)**
- **ПР 3.8 (задания 3-4) – с. 166**

# 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 **<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.

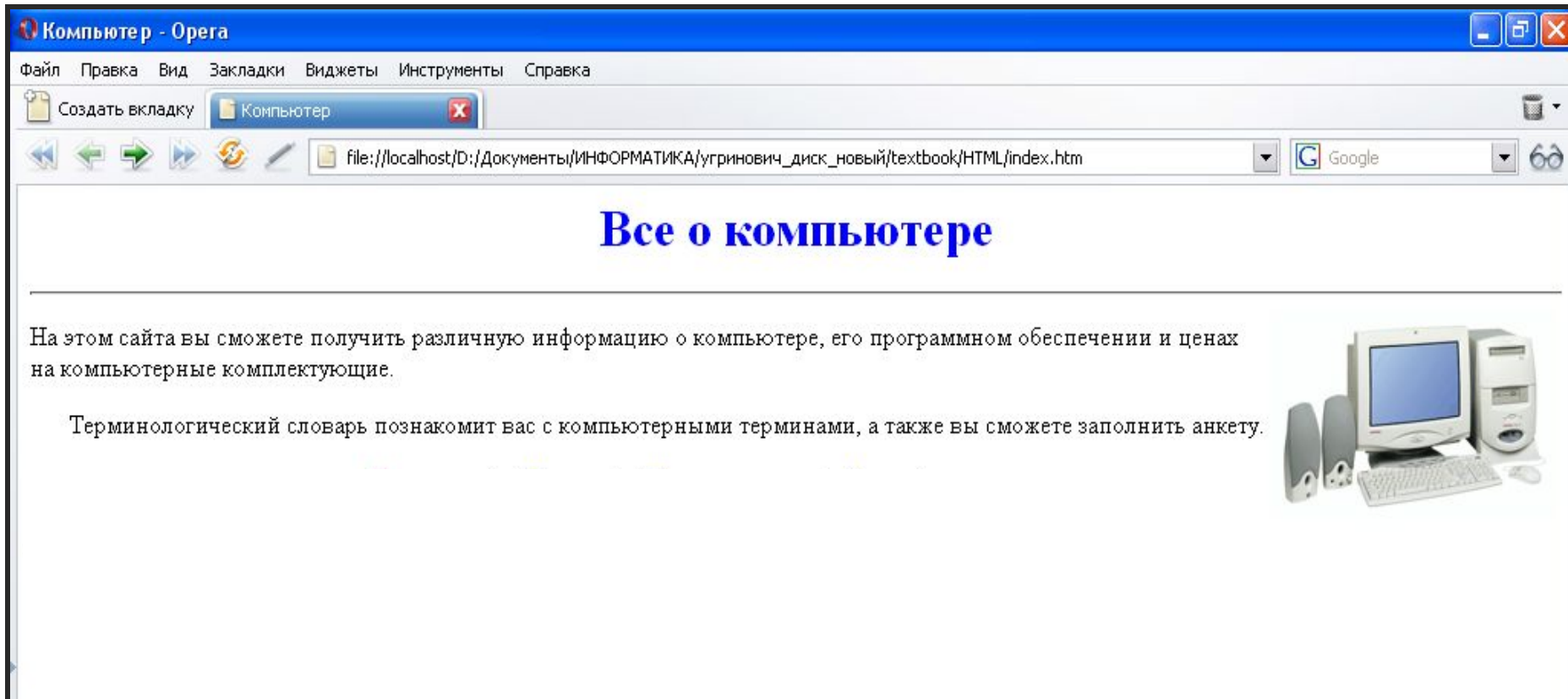
Поэтому, чтобы не терялся смысл страницы, вместо рисунка должен выводиться **поясняющий текст** с атрибутом **ALT**

```
<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**

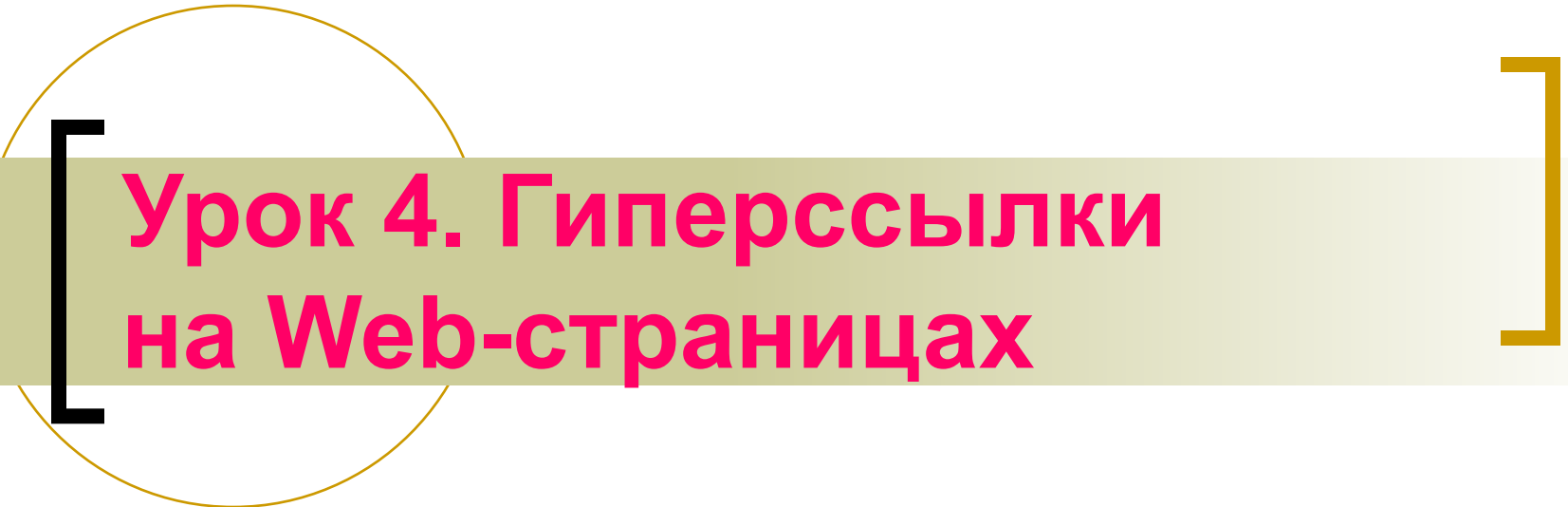
- **§ 3.7.4 – тэги наизусть;**
- **вопросы (с.114, 115, 116, 118)**
- **ПР 3.8 (задание 5) – с. 167**

# 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:

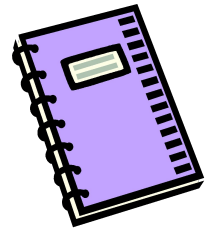
**<A HREF=«filename.html»> Указатель  
ссылки</A>**

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

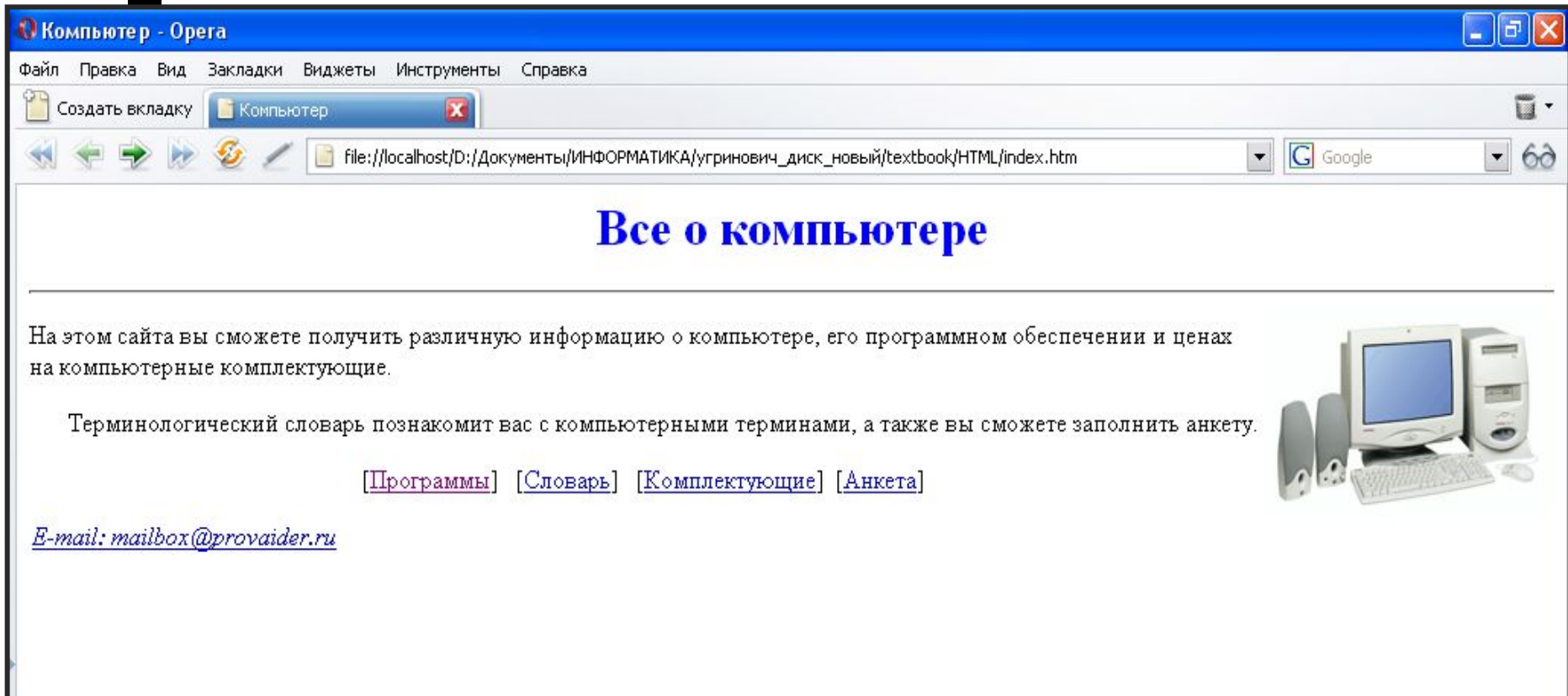
- Гиперссылка этого типа заключается в особый контейнер **<ADDRESS></ADDRESS>**

**<ADDRESS>**

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

**</ADDRESS>**

# Вид готовой страницы сайта





# 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>
```

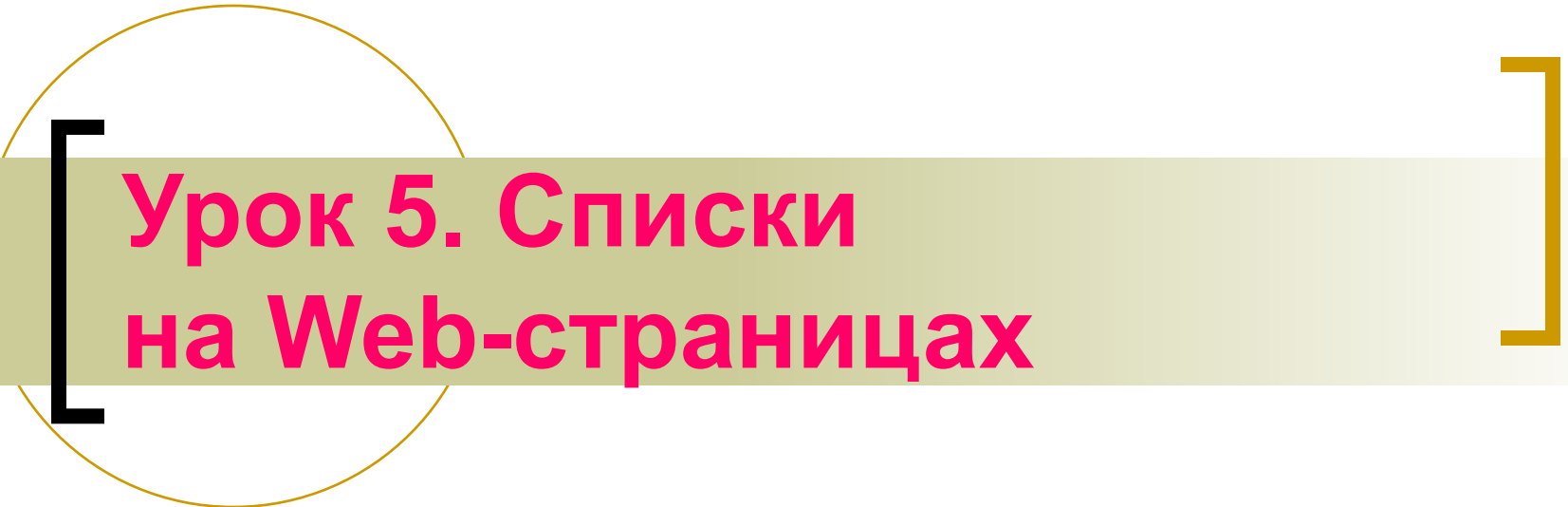
# Домашнее задание

- § 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 `<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

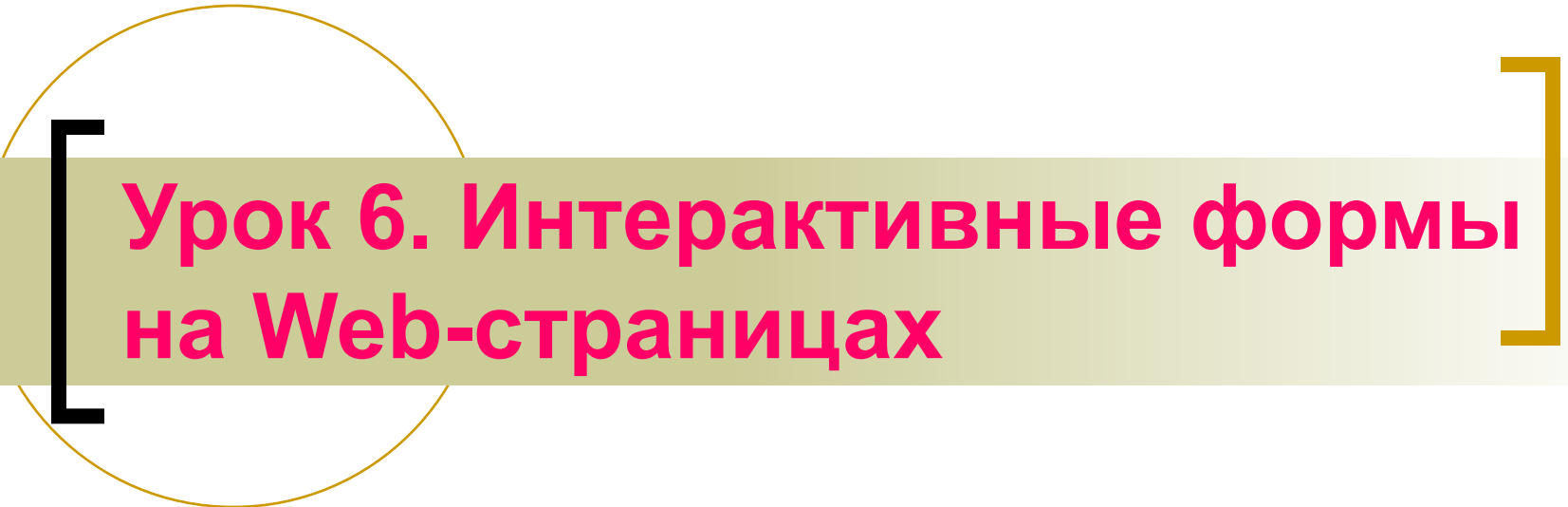
- Список – в контейнере `<DL></DL>`
- Элемент списка – тег `<DT>`
- Сначала пишется *термин*, затем его *определение* (как в словаре)

*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...

# 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>**

**<BR>** - 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>**

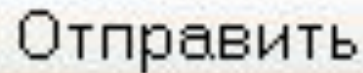
Атрибуты: **NAME** - задает имя области

**ROWS** - число строк

**COLS** - число столбцов

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

# Отправка данных из формы



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»*