

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

# **Web-страницы и Web-сайты. Структура веб-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.
- Веб-страницы связаны **гиперссылками**.

# Виды веб-сайтов

- Официальные (правительство, школа...)
- Коммерческие
- Личные

# 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*

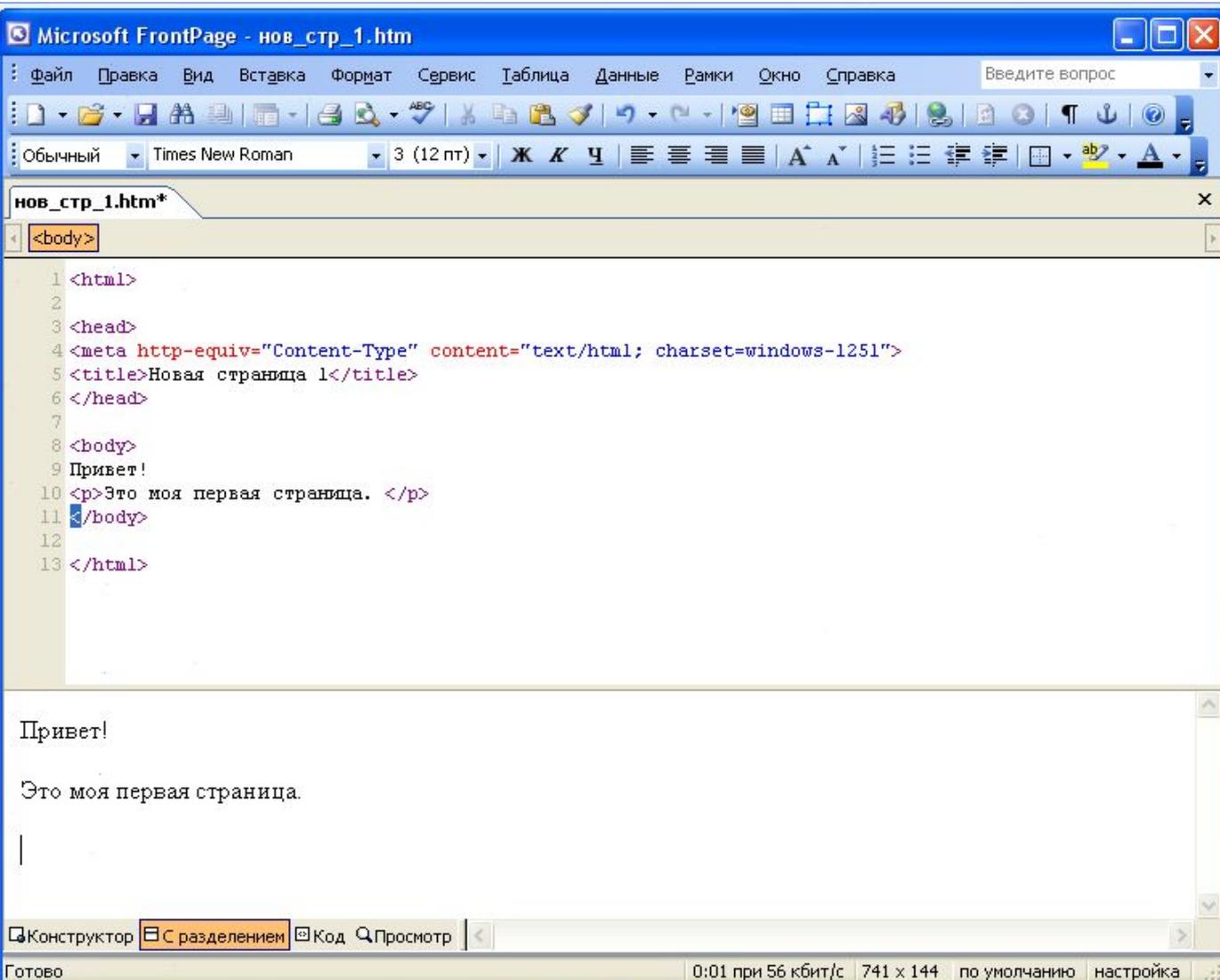
2) браузер для просмотра страниц:

*Internet Explorer*

3) программа обработки изображений:

*Photoshop*

# Визуальные веб-редакторы



очень



# Структура Web-страницы

# HyperText Markup

Language (HTML) - ЯЗЫК

разметки гипертекста.

**Элемент** - конструкция языка HTML. Это

контейнер, содержащий данные и позволяющий отформатировать их определенным образом. Любая Web-страница представляет собой набор элементов. Одна из основных идей гипертекста возможность вложения элементов.

# 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**).

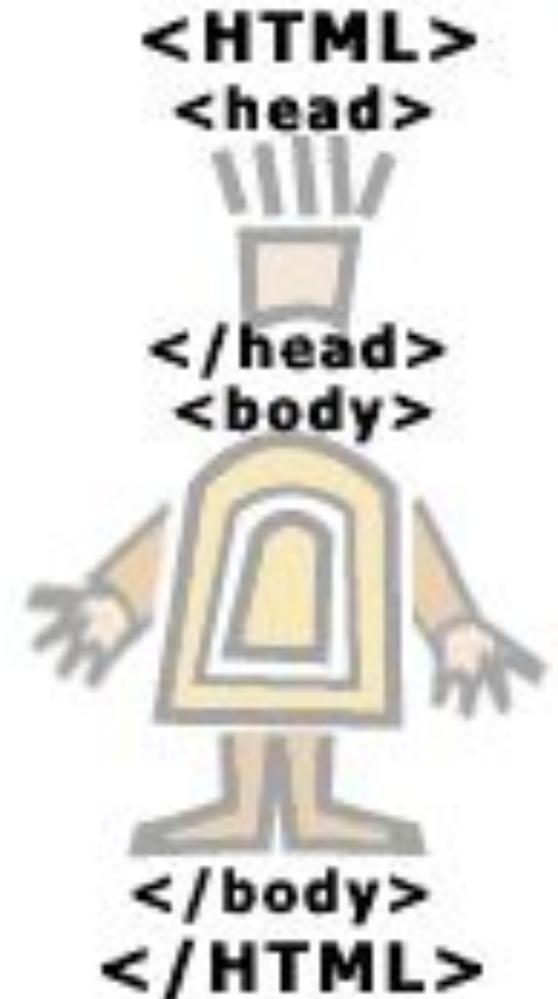
# Структура Web-страницы

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

Web-страница разделяется на 2 логические части:

заголовок (HEAD)

содержание (BODY).



# Правила синтаксиса

1. Взаимное расположение элементов HTML, HEAD, TITLE, BODY должно быть стандартным на любой странице.

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>.....</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
.....
```

```
</body>
```

```
</html>
```

2. Всегда использовать конечные тэги (не забывать `</p>`, `</h1>`, `</table>` и др.).

3. Не нарушать правила вложения тэгов.

*Правильно:* `<H1>Заголовок крупный <H2> Заголовок поменьше </h2> </h1>`

*Неправильно:* `<H1>Заголовок крупный <H2> Заголовок поменьше </h1> </h2>`

**4. Любая полезная информация должна находиться между начальным и конечным тэгами, указывающими ее формат.**

**5. Все атрибуты располагаются в начальном тэге.**

# Заголовок веб-страницы

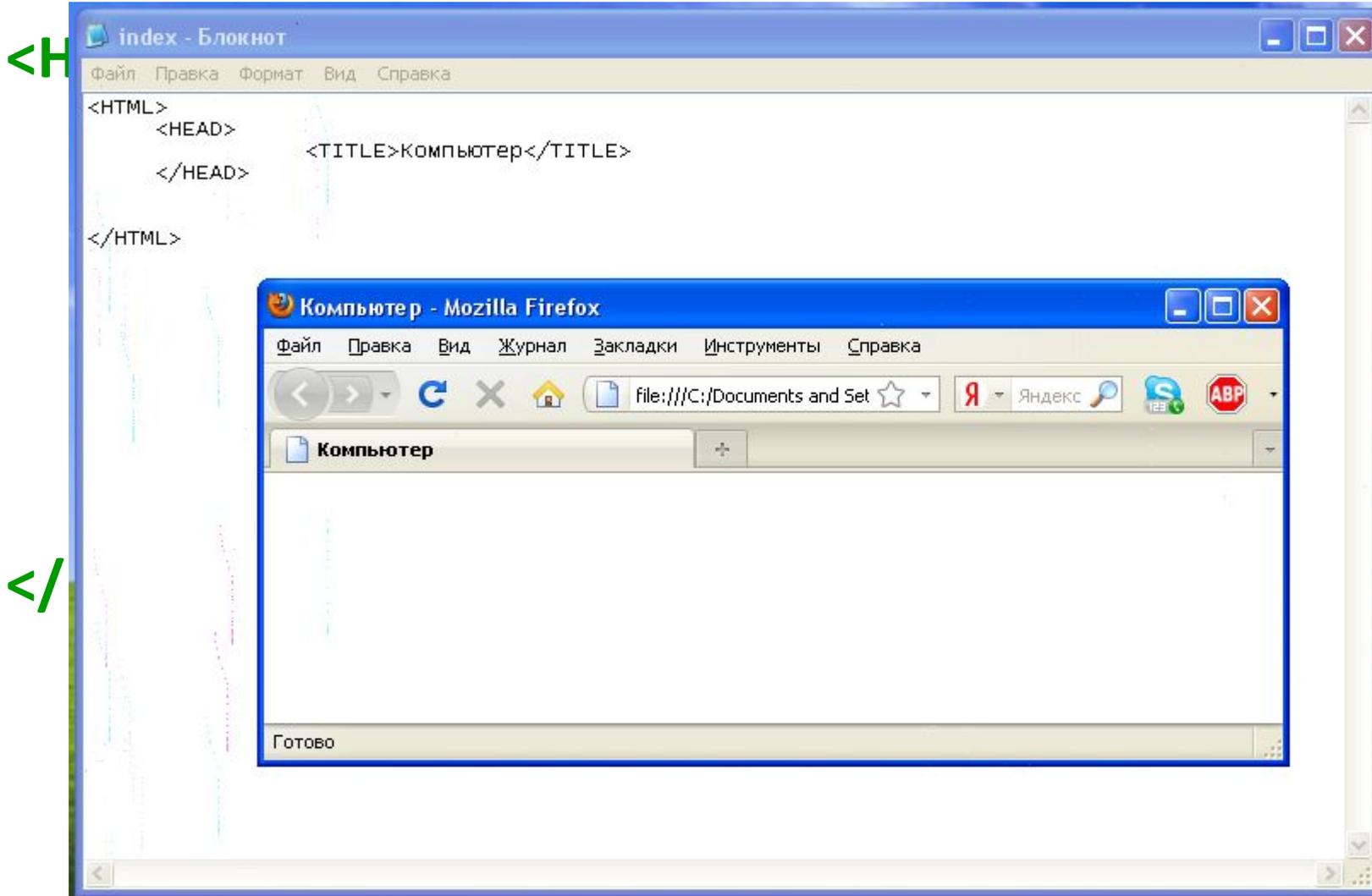
Заголовок Web-страницы заключается в контейнер `<head> </head>`

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>**

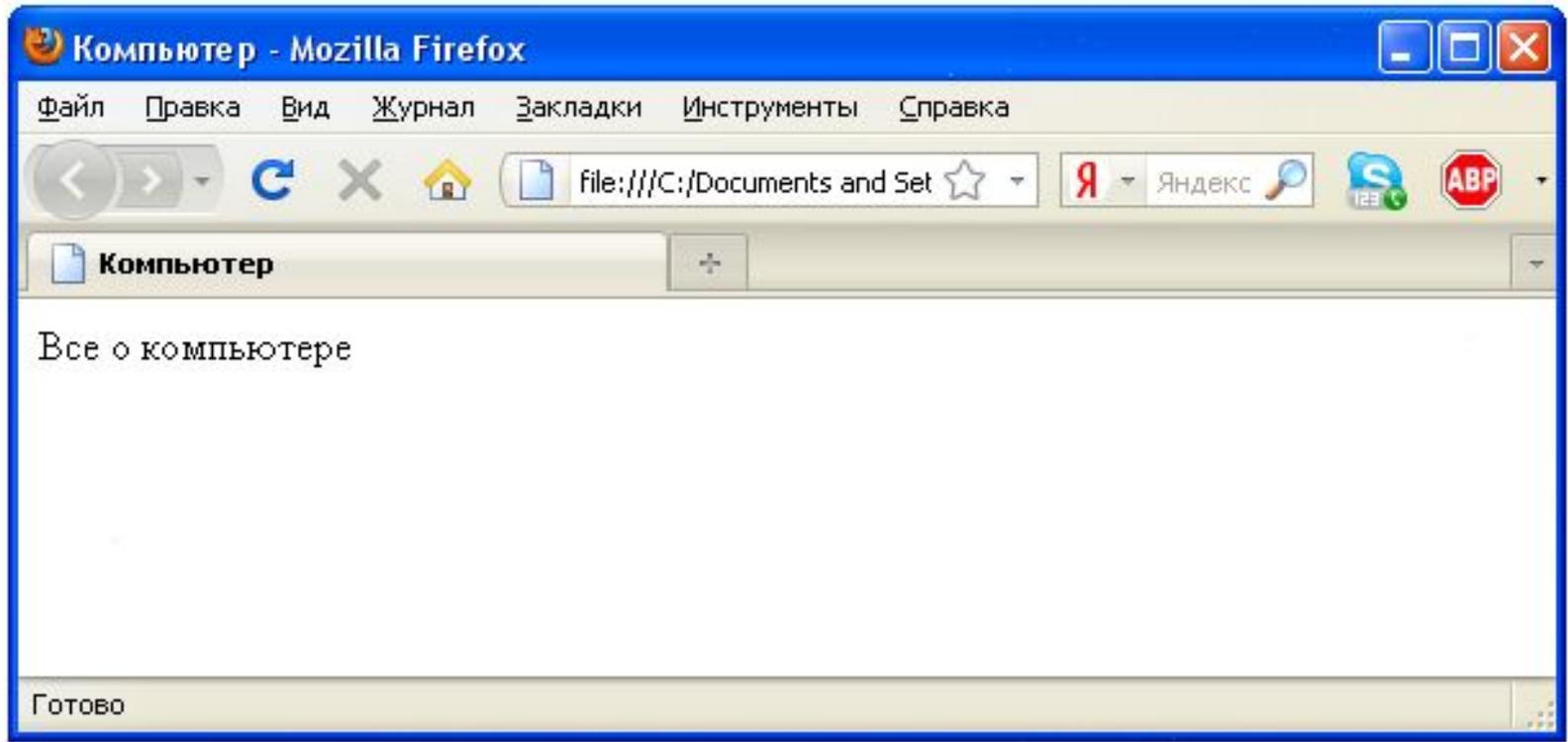
все о компьютере

**</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)

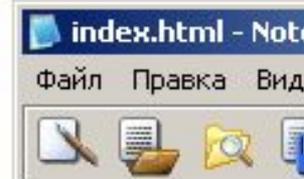
Расширения файла Web-страницы – **.htm** или **.html**

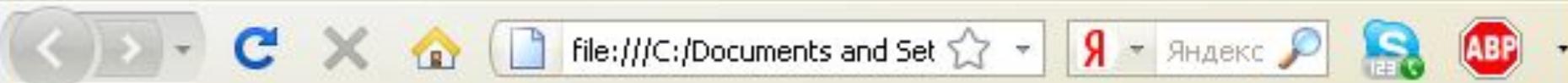
# Создаем свой сайт....

Нужно различать имя файла index.html - под которым Web-страница хранится в файловой системе, и собственно имя Web-страницы «Компьютер» - высвечивается в верхней строке окна браузера и в первую очередь анализируется поисковыми системами.

Имя Web-страницы должно в максимальной степени соответствовать ее содержанию.

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 просмо





Все о компьютере

# 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).

# Вопросы

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.

# **Форматирование текста на Web-странице**

# 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

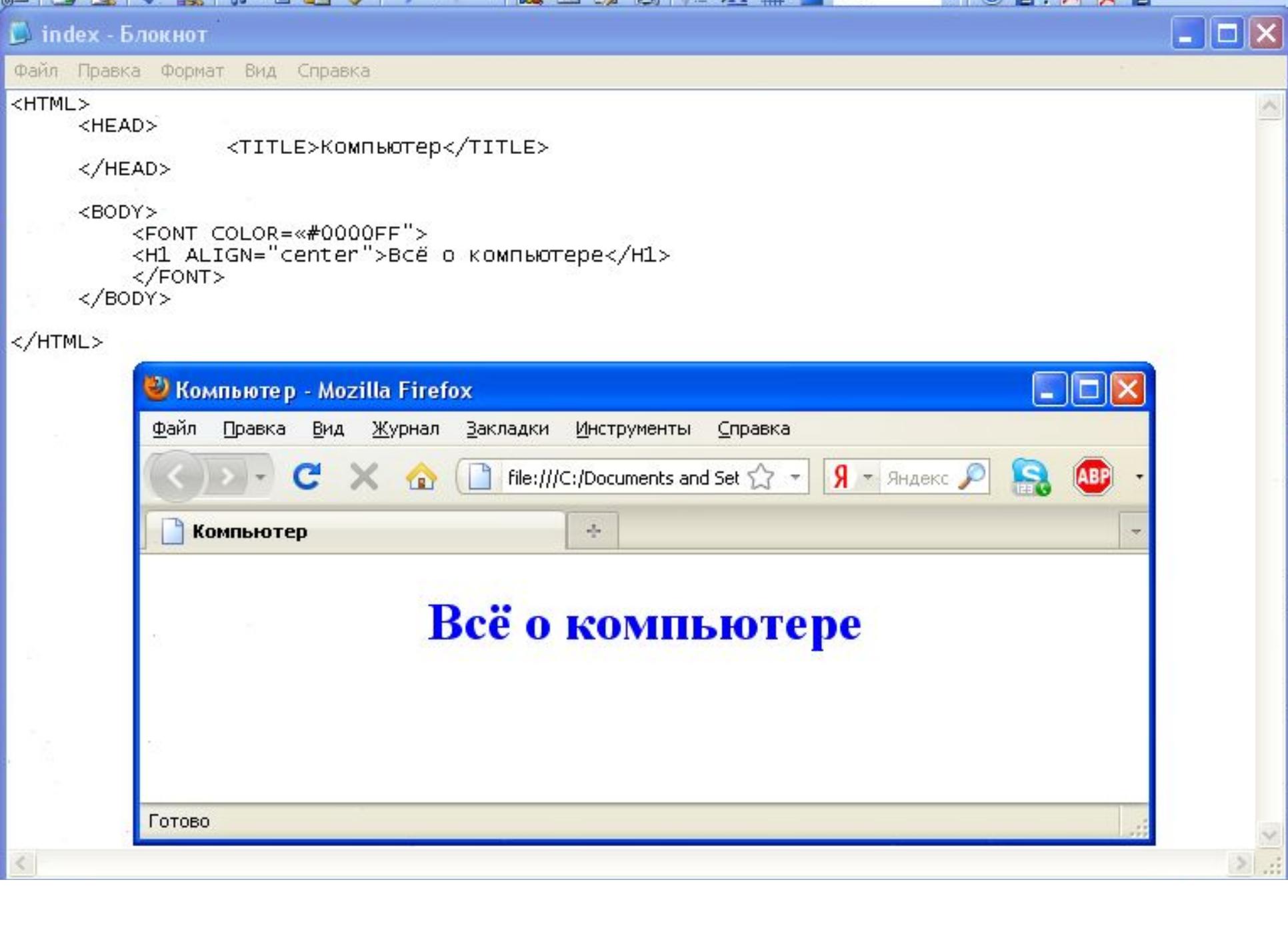
Значение атрибута COLOR можно задать 2-мя способами:

- 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>
```



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

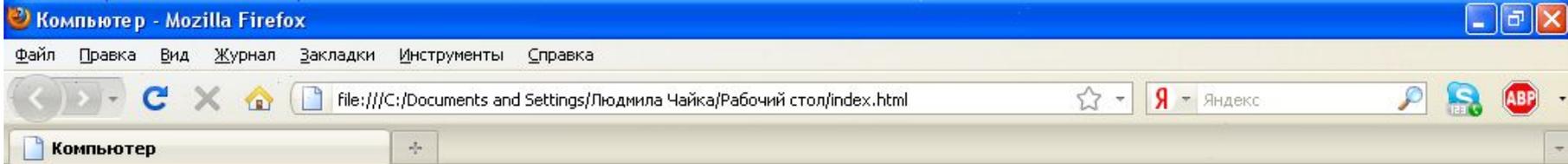
# Форматирование текста

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.

# Учебный сайт «Компьютер»

Отформатировать текст начальной страницы:

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

# Вопросы

1. Что такое тэги?
2. Что такое тэговый контейнер? Записать главный контейнер веб-страницы.
3. Какова логическая структура веб-страницы?
4. Написать шаблон 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?

# **Вставка изображений в Web-страницы**

# 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.

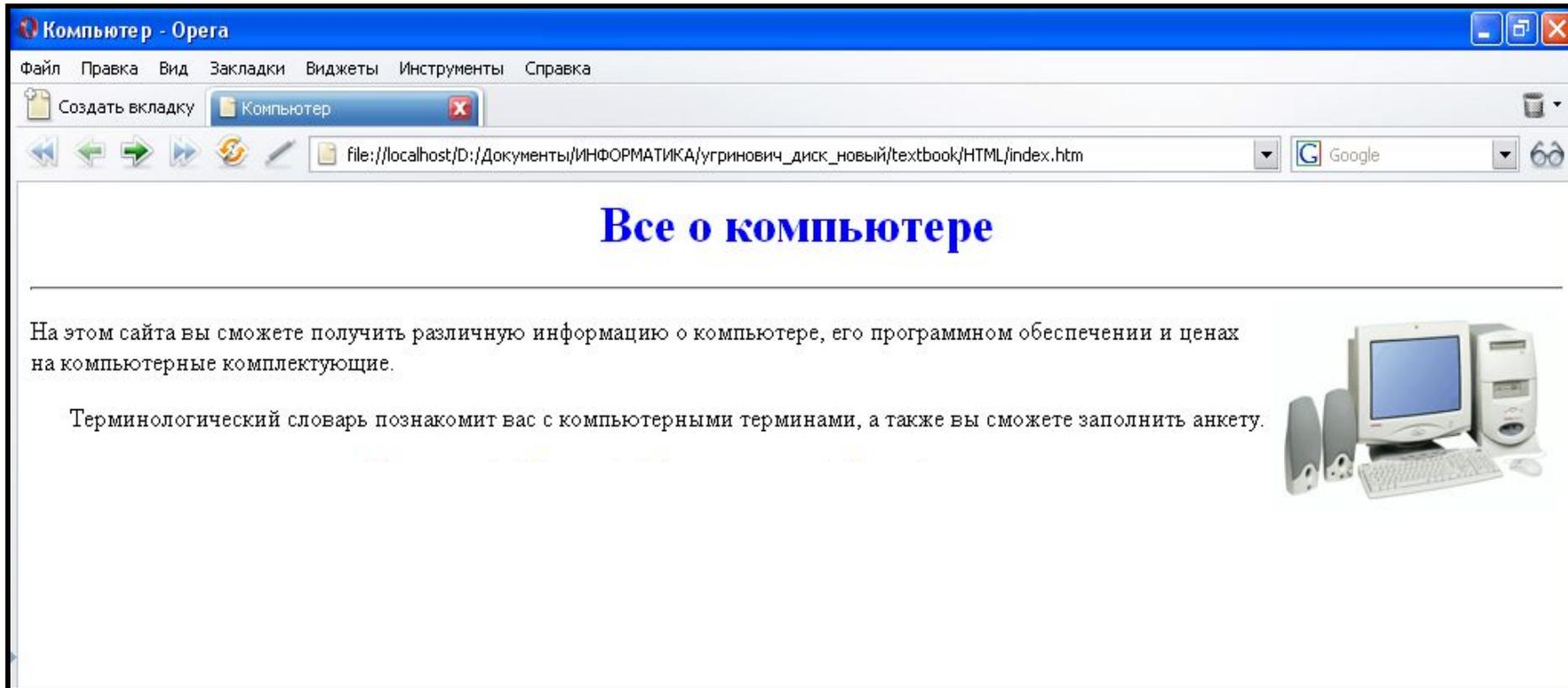
Поэтому, чтобы не терялся смысл страницы, вместо рисунка должен выводиться **поясняющий текст** с атрибутом **ALT**

```
<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>
```

# Вопросы

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?