


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

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:

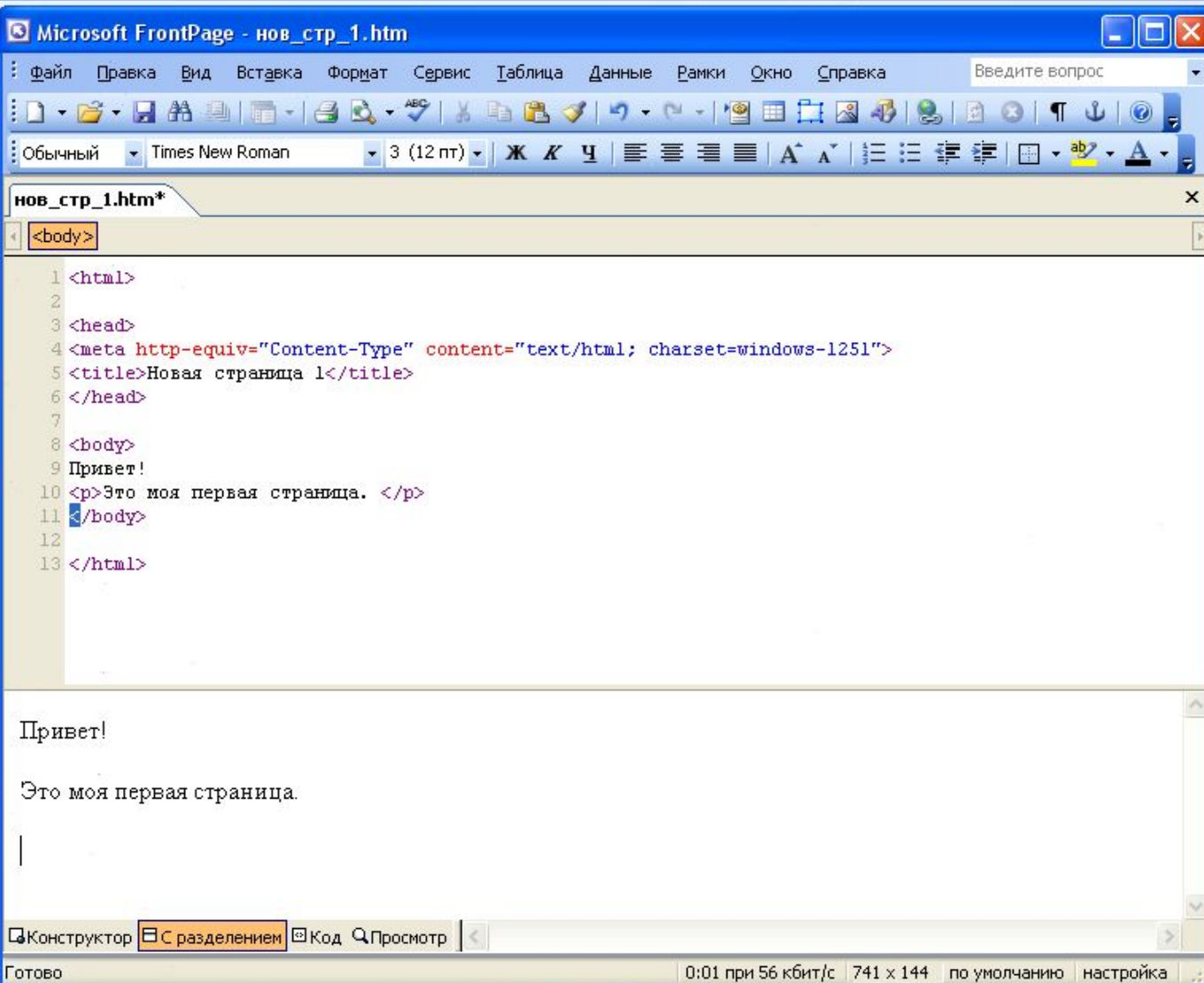
Internet Explorer

3) программа обработки изображений:

Photoshop

Визуальные веб-редакторы

HTML очень





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

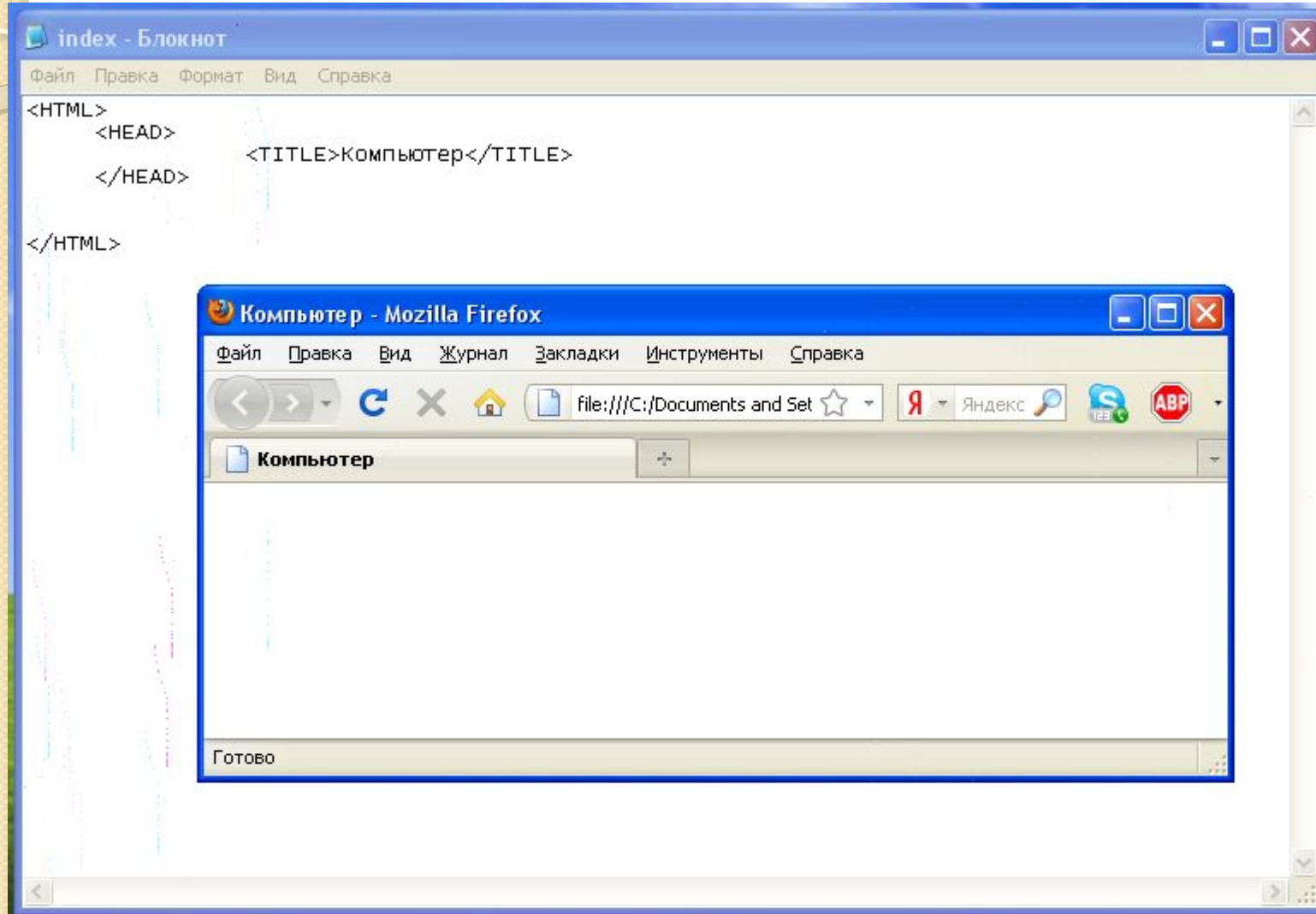
Заголовок Web-страницы заключается в контейнер **<HEAD> </HEAD>**

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>

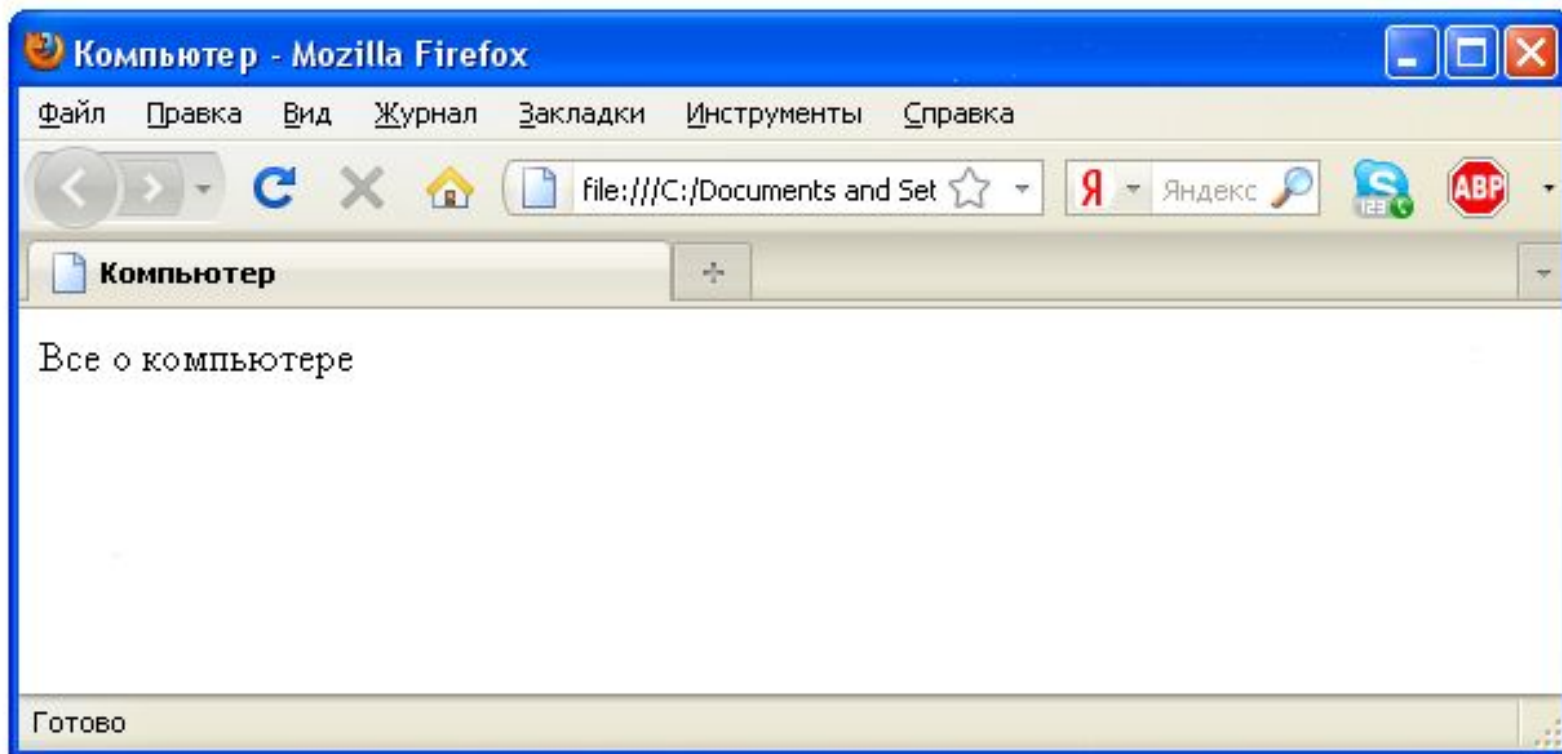
Все о компьютере

</BODY>

</HTML>



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



Как сохранить веб-страницу

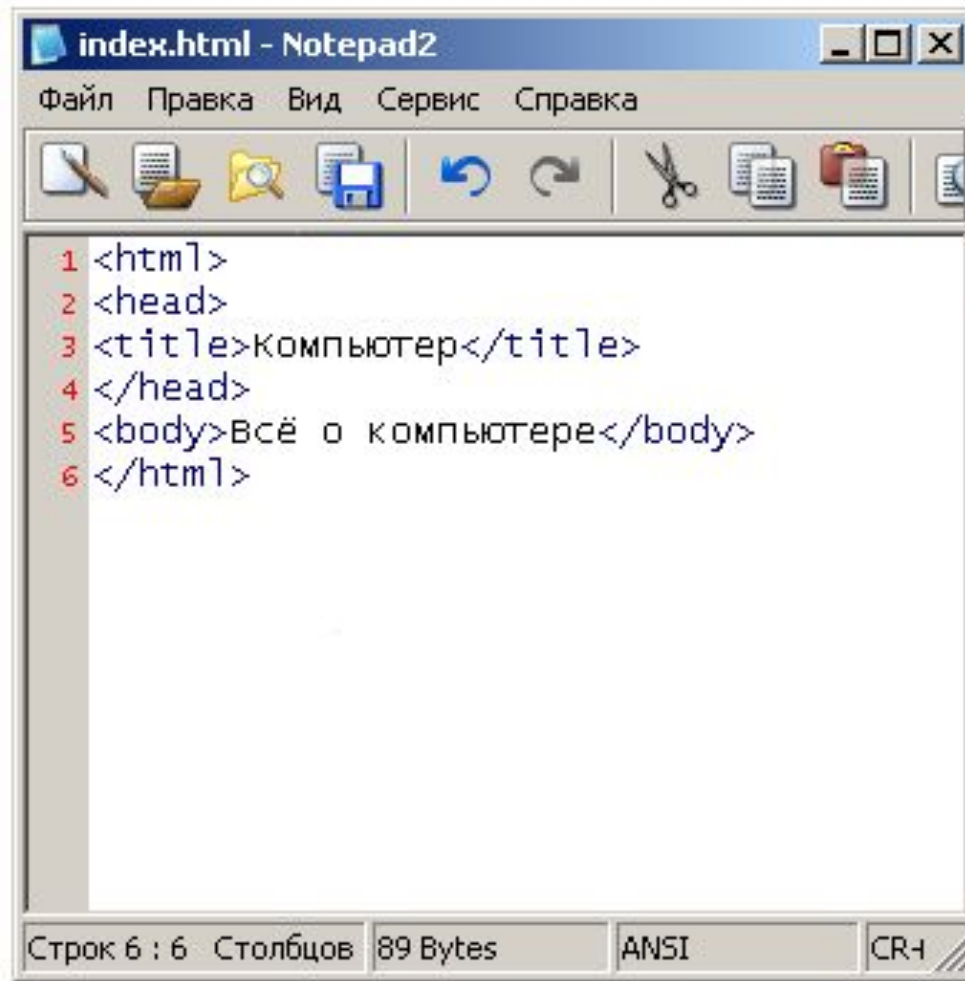
1. Создать для сайта специальную **папку** и сохранять все файлы сайта в этой папке.

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**

С

Нужно ра
Web-ст
собстве
высвечи
первую
систем;
Имя Web
соответ



The image shows a Notepad2 window titled "index.html - Notepad2". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Сервис", and "Справка". The toolbar contains icons for undo, redo, cut, copy, paste, and print. 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".

под которым
системе, и
ьютер» -
браузера и в
эвыми
ьной степени

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).

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.



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 заголовки размещать по центру.

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

Цвет шрифта

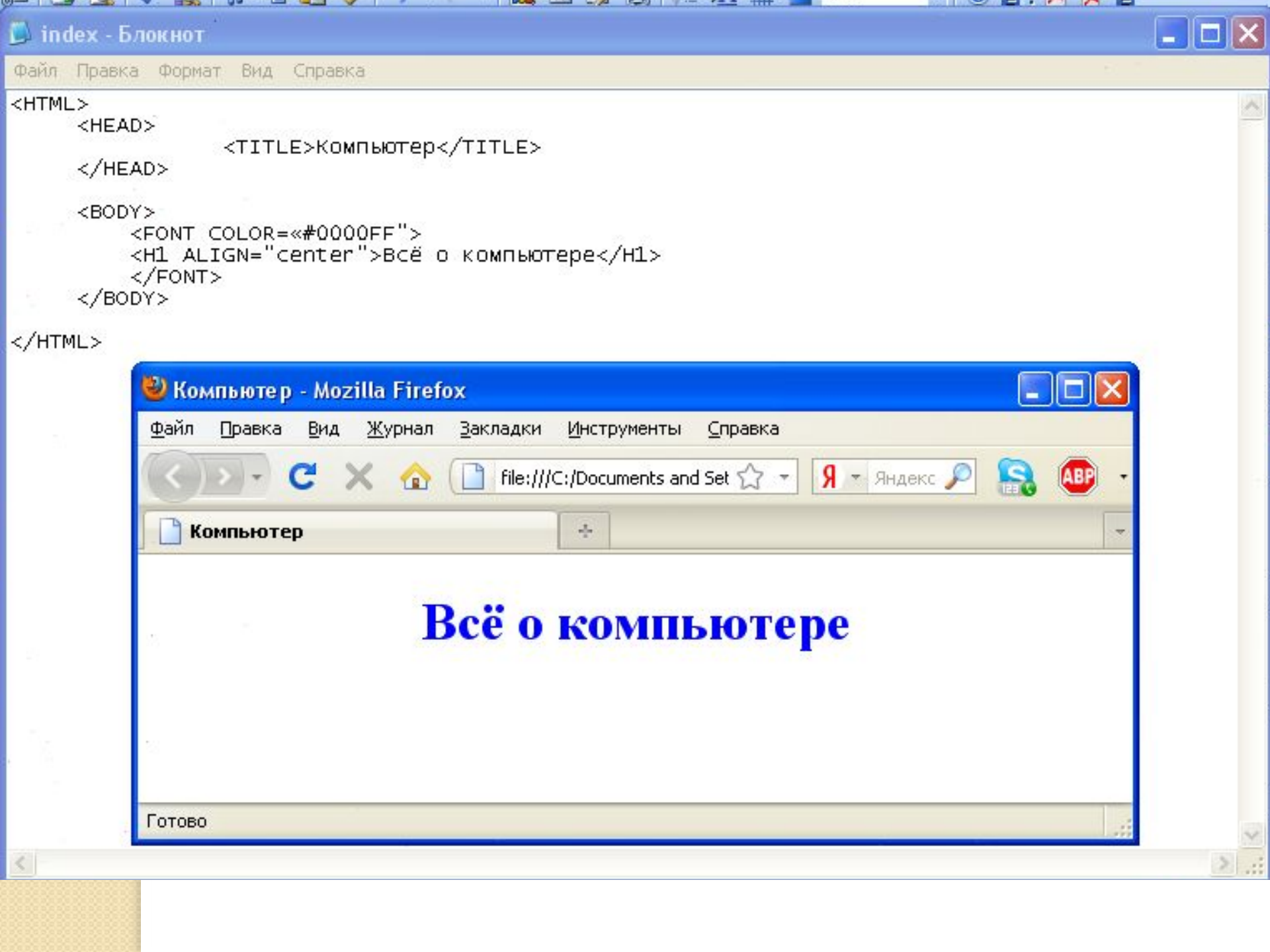
Значение атрибута **COLOR** можно задать 2-мя способами:

- 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

Navigation icons: back, forward, refresh, stop, home, search, and search engines (Яндекс, ABP).

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 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.