


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:

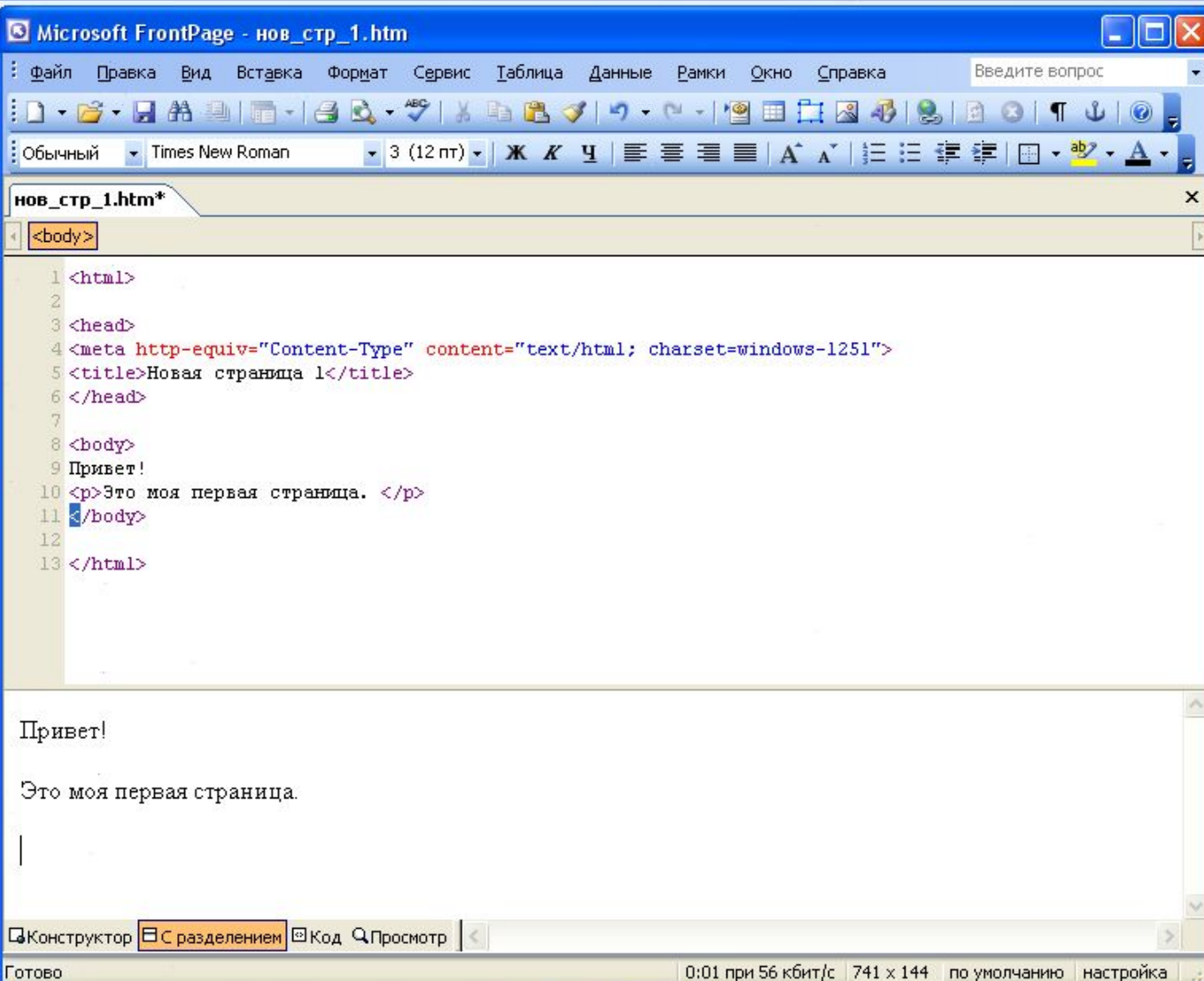
Internet Explorer

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

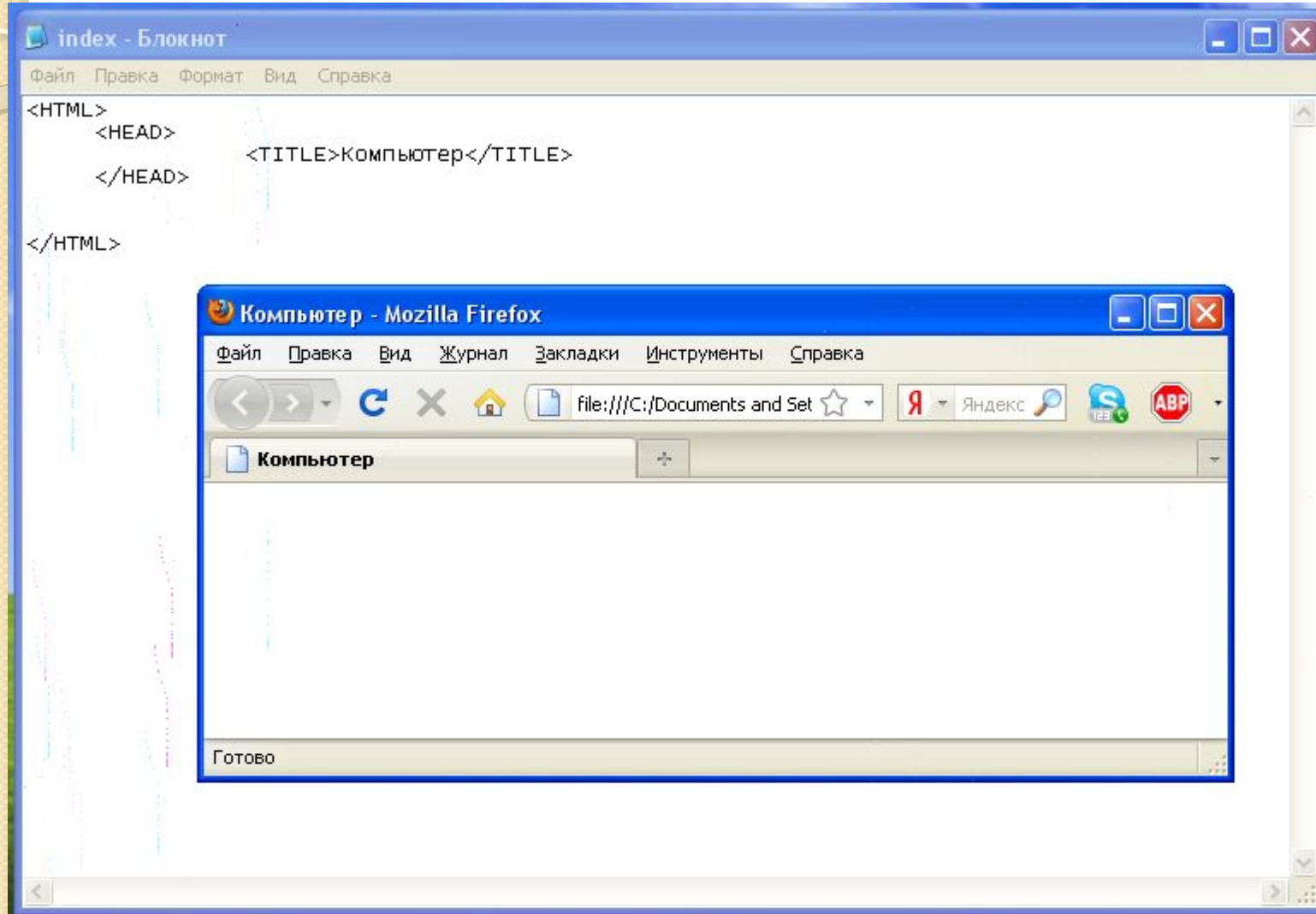
Заголовок Web-страницы заключается в контейнер **<HEAD> </HEAD>**

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>

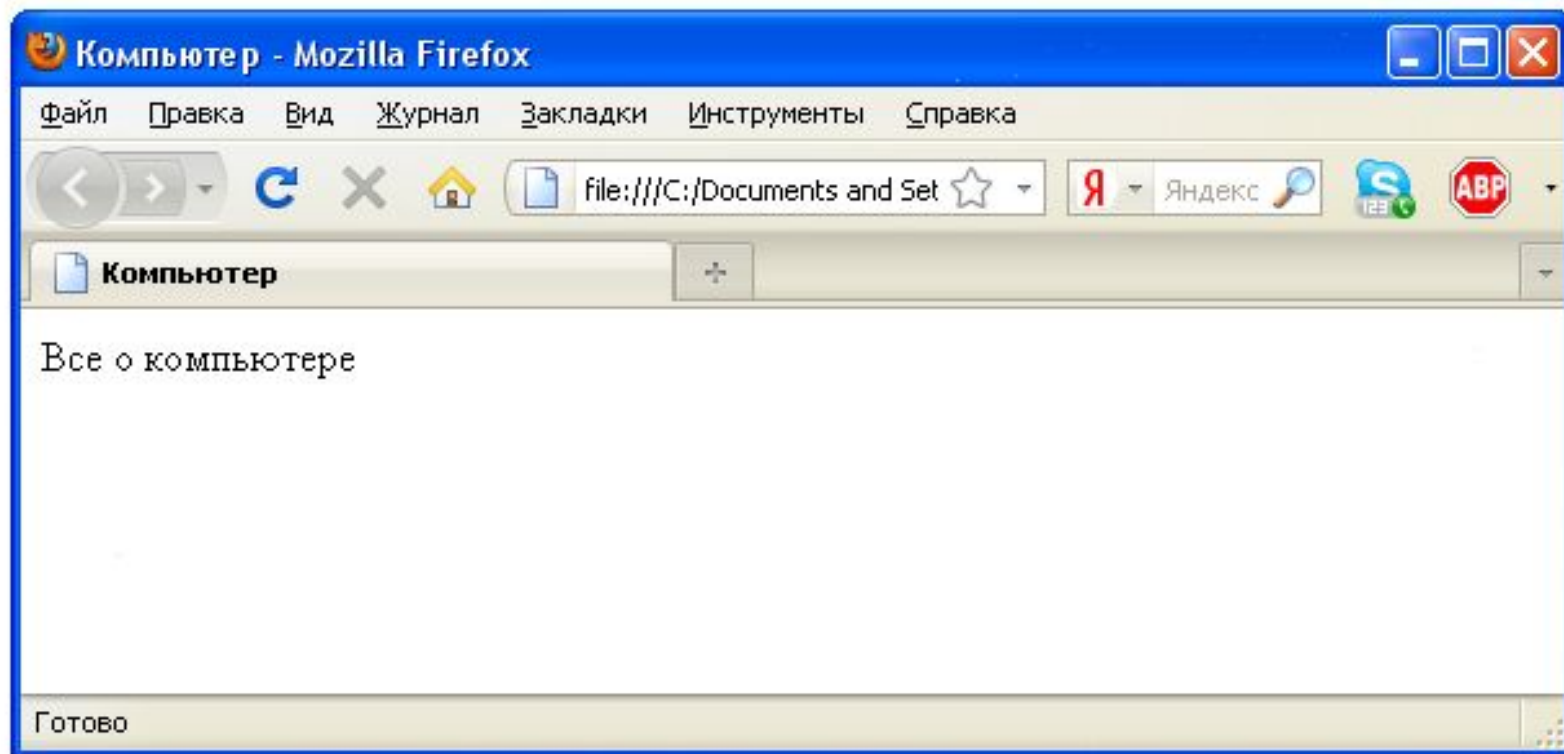
Все о компьютере

</BODY>

</HTML>



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



Как сохранить веб-страницу

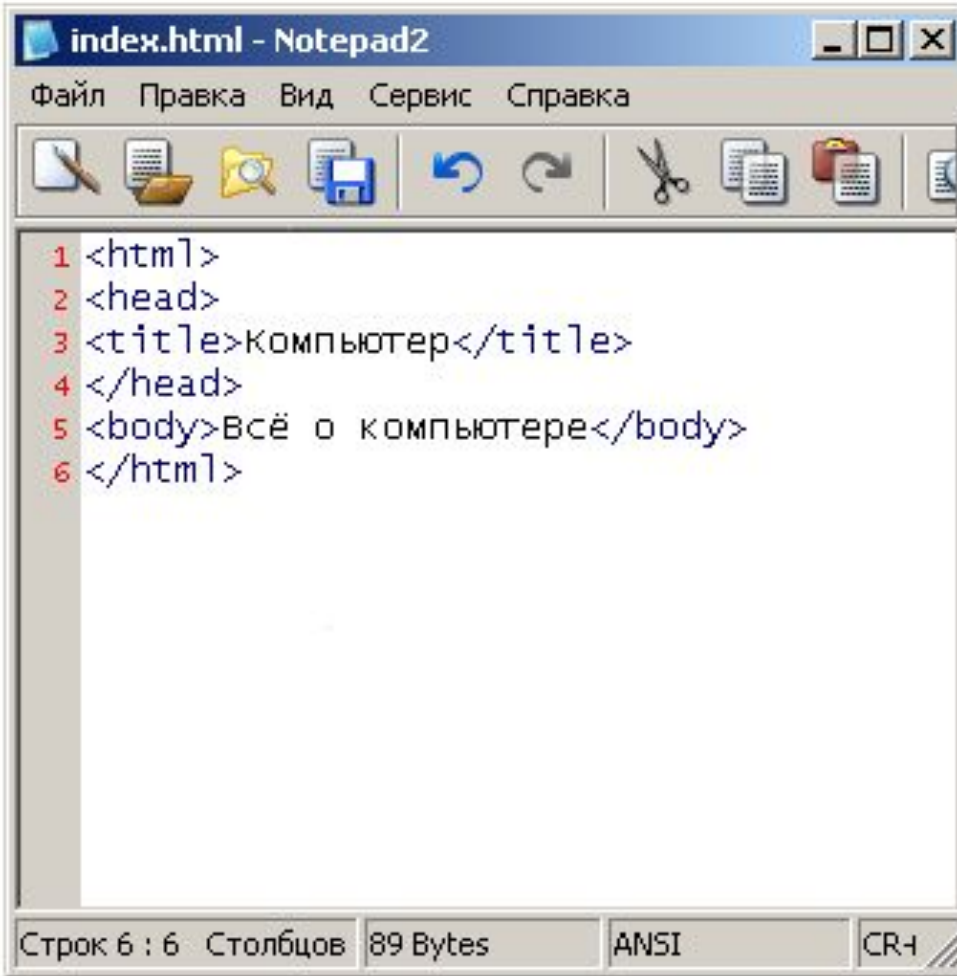
1. Создать для сайта специальную **папку** и сохранять все файлы сайта в этой папке.

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 file operations like save, open, print, and editing like undo, redo, cut, copy, and paste. 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
ной 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.

Компьютер - Mozilla Firefox

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

Navigation and search bar containing back, forward, refresh, and close buttons, a home icon, a file icon, the address bar with the text "file:///C:/Documents and Set", a star icon, a search engine dropdown showing "Яндекс", and social media icons for VK and ABP.

Компьютер

Все о компьютере

Готово

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

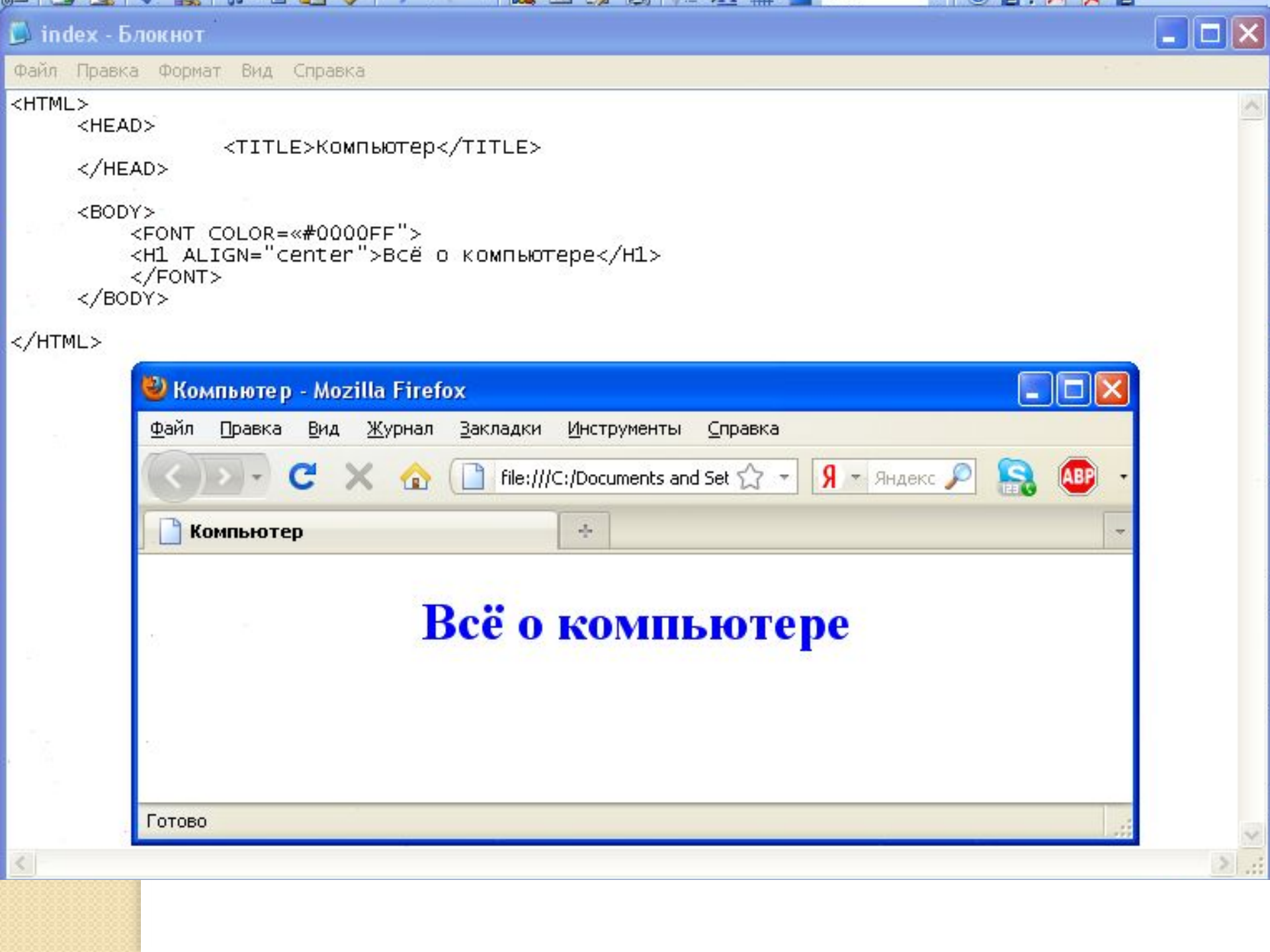
Значение атрибута **COLOR** можно задать 2-мя способами:

- 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

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 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.