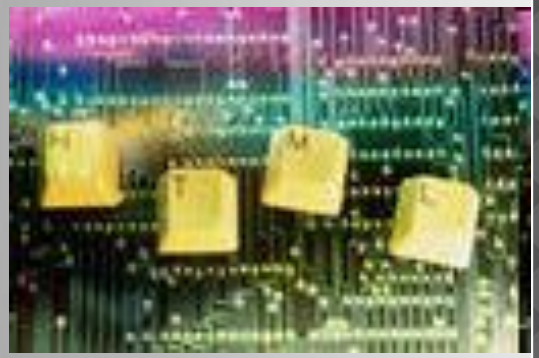
РАЗРАБОТКА WEB-САЙТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯЗЫКА РАЗМЕТКИ ГИПЕРТЕКСТА HTML



Хайрулина Анастасия Владиславовна,
МОУ СОШ №10, г. Кандалакша,
Мурманская обл.

Metod-kopilka.ru

СОДЕРЖАНИЕ:

1.Web 1.Web -страницы и 1.Web -страницы и Web 1.Web - страницы и Web - сайты

- Для создания Для создания WebДля создания Web-страниц
- Создание Создание WebСоздание Web-страниц с использованием HTMСоздание Web-страниц с использованием HTMLСоздание Web-страниц с использованием HTML-тэгов
- WebWeb-сайты. Основные моменты
- Размещение в Интернет
- Контрольные вопросы

2.2.Структура 2.Структура Web2.Структура Web-страницы

- ТЭГИ
- Разработка заготовка
- Контрольные вопросы

3.Форматирование текста на 3.Форматирование текста на Web3. Форматирование текста на Web-странице

- Шрифт
- Выравнивание текста
- Абзацы. Горизонтальная линия
- Контрольные вопросы

4.Вставка изображений в 4.Вставка изображений в Web-страницы

- Положение рисунка относительно текста

Metod-kopilka.ru

5.Гиперссылки на 5.Гиперссылки на Web5.Гиперссылки на Web-страницах

- Панель навигации по сайту.
- ссылка на адрес электронный почты
- Пример

6. Списки на 6. Списки на Web6. Списки на Web-страницах

- нумерованные списки
- маркированные списки
- списки определений
- Контрольные вопросы

7. Интерактивные формы на 7. Интерактивные формы на Web7. Интерактивные формы на Web-страницах

- Форма
- Текстовые поля. ☑Текстовые поля.Текстовые поля.HTML - Текстовые поля.HTML -код
- Переключатели. ☑Переключатели.Переключатели. HTMLПереключатели. HTML-код
- Флажки. ☑Флажки. Флажки. HTMLФлажки. HTML-код
- Раскрывающиеся списки.☑ Раскрывающиеся списки. Раскрывающиеся списки.HTML Раскрывающиеся списки.HTML код
- Текстовая область.
- Отправка данных из формы.
- Контрольные вопросы

Metod-kopilka.ru

1.WEB -СТРАНИЦЫ И WEB - САЙТЫ

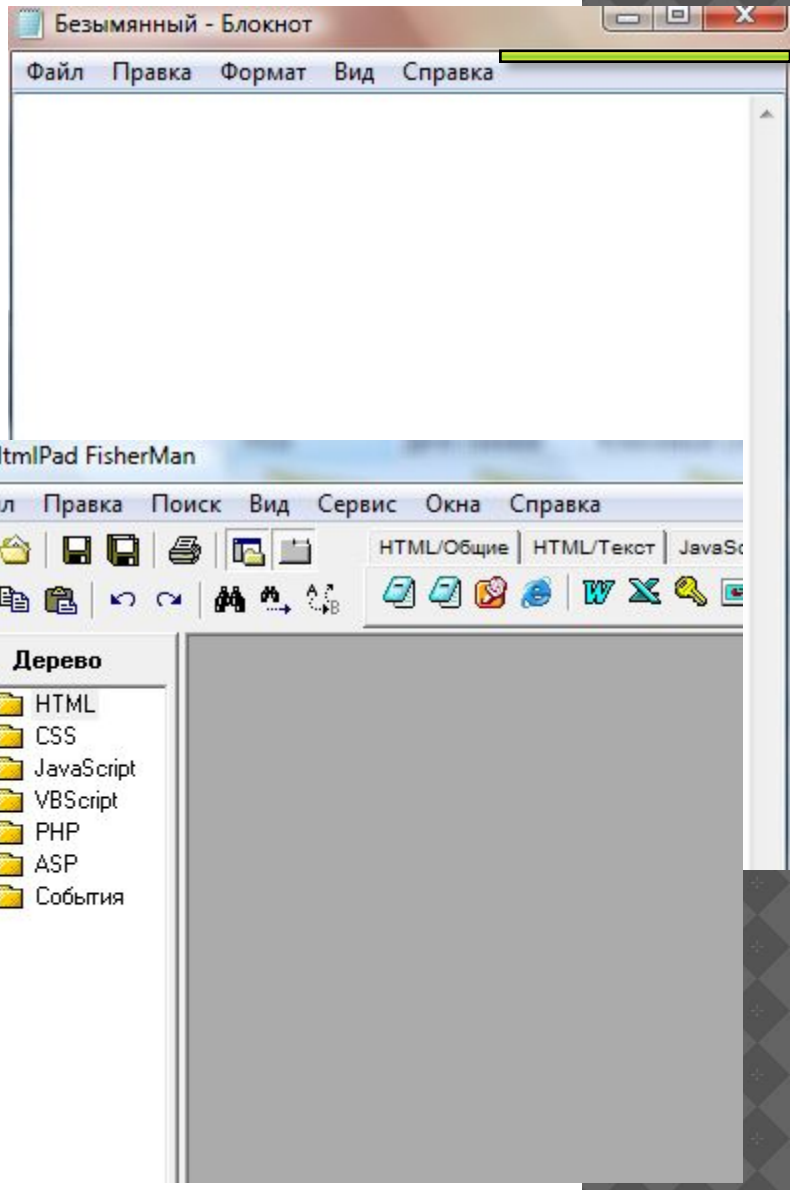
Web -страницы создаются с использованием языка разметки гипертекстовых документов HTML (Hyper Text Markup Language). В обычный текстовый документ вставляются управляющие символы — HTML-тэги, которые определяют вид Web-страницы при ее просмотре в браузере.

Основными достоинствами Web-страниц являются:

- малый информационный объем;
- возможность просмотра в различных операционных системах.

ДЛЯ СОЗДАНИЯ WEB-СТРАНИЦ

- Для создания Web-страниц используются простейшие текстовые редакторы или специальные программы-HTML – редакторы (**HtmlPad FisherMan)**. В качестве такого редактора в Windows можно использовать стандартное приложение **Блокнот.**



СОЗДАНИЕ WEB-СТРАНИЦ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ HTML-ТЭГОВ

требует больших усилий, времени и знания синтаксиса языка.

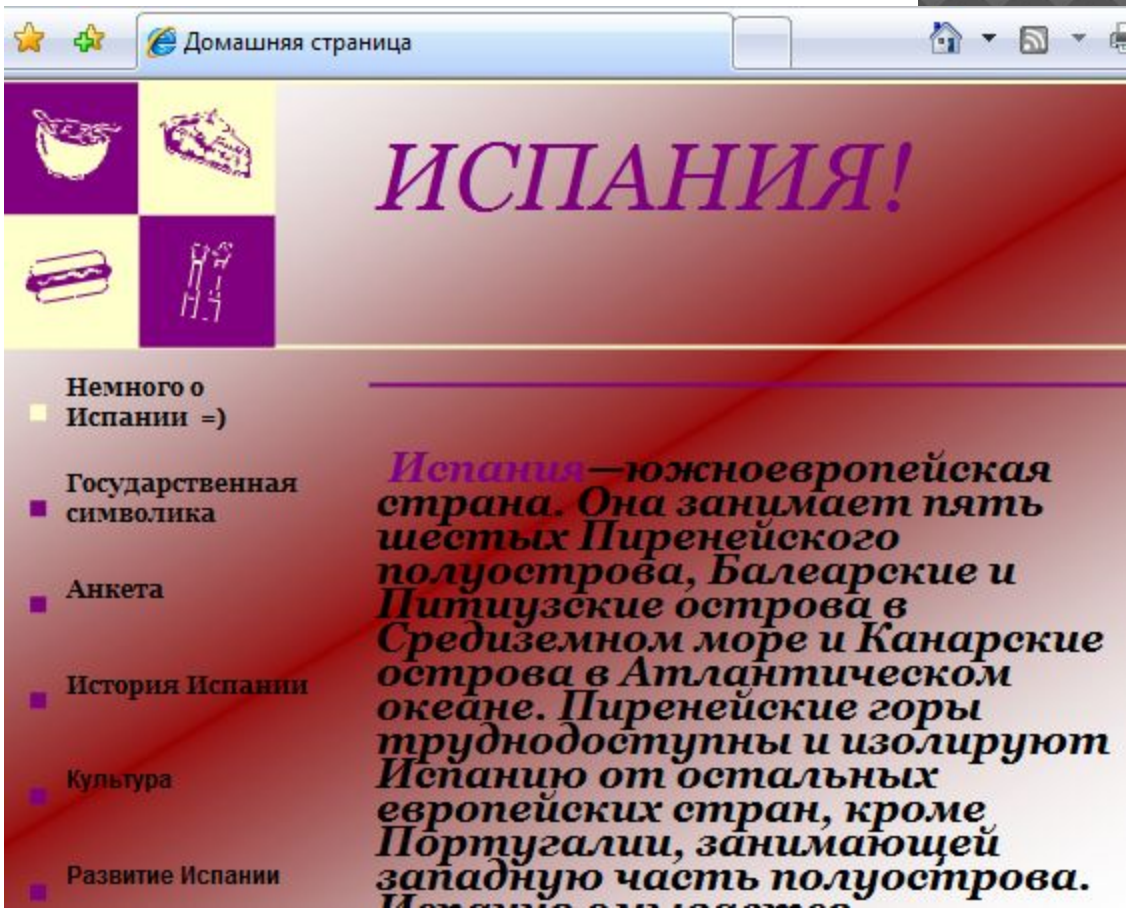
Применение специальных инструментальных программных средств (Web-редакторов) делает работу по созданию Web-сайтов простой и эффективной. Процесс создания и редактирования страниц в Web-редакторах очень нагляден, так как производится в режиме **WYSIWYG**

(от англ. «What You See Is What You Get - Что видишь, то и получишь»).

WEB-САЙТЫ. ОСНОВНЫЕ МОМЕНТЫ

- Публикации во Всемирной паутине реализуются в форме Web-сайтов, которые обычно содержат материал по определенной теме или проблеме.

Сайт должен содержать систему гиперссылок, которая позволяет пользователю перемещаться по Web-страницам.



РАЗМЕЩЕНИЕ В ИНТЕРНЕТ

- Прежде чем разместить свой Web-сайт на сервере в Интернете, его необходимо тщательно протестировать, так как потенциальными посетителями вашего сайта будут являться десятки миллионов пользователей Интернета.
- Для публикации Web-сайта необходимо найти подходящее место на одном из серверов Интернета. Многие провайдеры предоставляют своим клиентам возможность бесплатного размещения Web-сайтов на своих серверах (бесплатный хостинг).

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. В чем заключается преимущество Web-страниц перед обычными текстовыми документами?
2. Каким образом Web -страницы объединяются в Web-сайты?

2. СТРУКТУРА WEB-СТРАНИЦЫ

- HTML-код страницы помещается внутрь контейнера **<HTML></HTML>.**

Без этих тэгов браузер не в состоянии определить формат документа и правильно его интерпретировать.

Web-страница разделяется на две логические части: заголовок и отображаемое в браузере содержание.

- Заголовок Web-страницы заключается в контейнер **<HEAD></HEAD>** и содержит название документа и справочную информацию о странице (например, тип кодировки), которая используется браузером для правильного отображения.

- Тэги заключаются в угловые скобки и могут быть **одиночными** или **парными.**
- Парные тэги содержат открывающий и закрывающий тег (такая пара тэгов называется ***контейнером***).

<HEAD>
</HEAD>

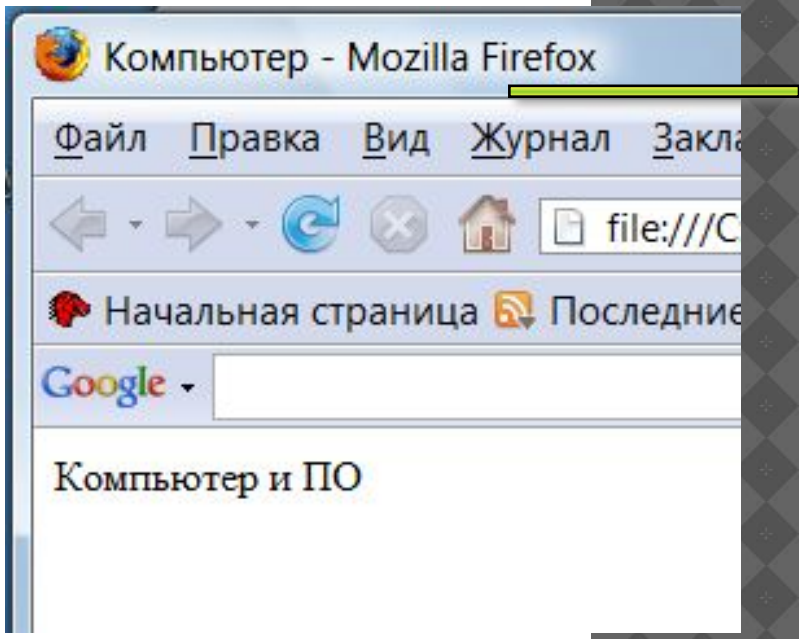
<HTML>
</HTML>

ТЭГИ

- Закрывающий тэг содержит прямой слэш (/) перед обозначением.
- Название страницы помещается в контейнер **<TITLE> </TITLE>** и при просмотре отображается в верхней строке окна браузера.
- Отображаемое в браузере содержание страницы помещается в контейнер **<BODY></BODY>**

РАЗРАБОТКА ЗАГОТОВКА

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Компьютер
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Компьютер и ПО
</BODY>
</HTML>
```



Созданную Web-страницу необходимо сохранить в виде файла под именем *index.htm.* В качестве расширения файла Web-страницы можно также использовать *html.*

- Необходимо различать имя файла index.htm, под которым Web-страница хранится в файловой системе,

и имя Web-страницы (например, «Компьютер»), которое высвечивается в верхней строке окна браузера.

Имя Web-страницы должно соответствовать ее содержанию, так как оно в первую очередь анализируется поисковыми системами

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Какие тэги (контейнеры) должны присутствовать в HTML-документе обязательно?
2. Какова логическая структура Web-страницы?

Практическое задание.

Создать заготовку Web-страницы «Компьютер» и просмотреть ее в браузере.

3. ФОРМАТИРОВАНИЕ ТЕКСТА НА WEB-СТРАНИЦЕ

- С помощью тэгов можно задать различные параметры форматирования текста.

Заголовки.

Размеры шрифтов заголовков задаются параметрами тэгов от

<H1></H1> (самый крупный)

до **<H6></H6>** (самый мелкий).

ШРИФТ.

Некоторые тэги имеют атрибуты, которые являются именами свойств и могут принимать определенные значения.

С помощью тэга **FONT** и его атрибутов можно задать параметры форматирования шрифта.

- Атрибут **FACE** позволяет задать гарнитуру шрифта (например, FACE="Arial"),
- Атрибут **SIZE** — размер шрифта (например, SIZE=4).
- Атрибут **COLOR** позволяет задавать цвет шрифта (например, COLOR="blue").

Значение атрибута COLOR можно задать либо названием цвета (например, "red", "green", "blue" и т. д.), либо его шестнадцатеричным значением - "#RRGGBB"

ВЫРАВНИВАНИЕ ТЕКСТА.

Задать способ выравнивания текста позволяет атрибут **ALIGN**.

- Выравнивание по левой границе задается так: **ALIGN="left",**
- выравнивание по правой границе: **ALIGN="right",**
- выравнивание по центру: **ALIGN= "center".**

Таким образом, синий цвет заголовка, выровненного по центру, можно задать следующим образом:

```
<FONT COLOR="blue">
<H1 ALIGN="center">компьютер и П0</H1>
</FONT>
```

- **Горизонтальная линия.**

Заголовки целесообразно отделять от остального содержания страницы горизонтальными линиями с помощью одиночного тэга **<HR>.**

- **Абзацы.**

Разделение текста на абзацы производится с помощью контейнера ** .** При просмотре в браузере абзацы отделяются друг от друга интервалами. Для каждого абзаца можно задать определенный тип выравнивания и параметры форматирования шрифта.

ДОМАШНЯЯ СТРАНИЦА САЙТА.

На домашней странице сайта обычно размещается текст, кратко описывающий его содержание. Поместим на домашнюю страницу сайта «Компьютер» текст, разбитый на абзацы с различным выравниванием:

<P ALIGN="left">

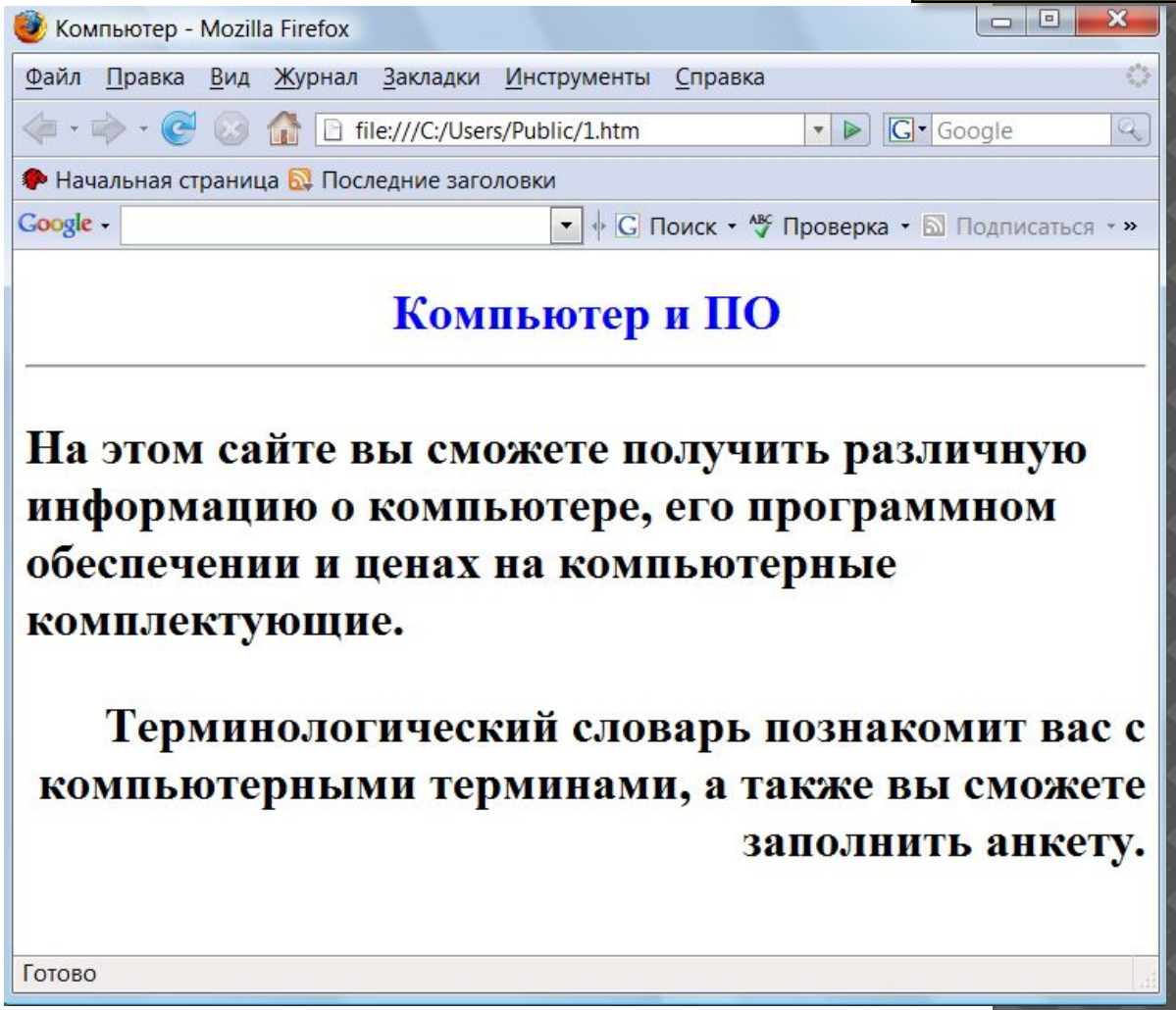
На этом сайте вы сможете получить различную информацию о компьютере, его программном обеспечении и ценах на компьютерные комплектующие.

</P>

<P ALIGN="RIGHT">Терминологический словарь познакомит вас с компьютерными терминами, а также вы сможете заполнить анкету.

</P>

```
<FONT
   COLOR="blue">
<H1 ALIGN="center">
Компьютер и ПО
</H1>
</FONT>
<HR>
<P ALIGN="left">На
   этом сайте...</P>
<P ALIGN ="right">
   Терминологически
   й словарь
...</P>
```



КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Какие тэги (контейнеры) используются для ввода заголовков?
2. Форматирования шрифта?
3. Ввода абзацев?

Практическое задание.

Создать Web-страницу «Компьютер» с отформатированным текстом и просмотреть ее в браузере.

4.ВСТАВКА ИЗОБРАЖЕНИЙ В WEB-СТРАНИЦЫ

- На Web-страницы можно помещать изображения, хранящиеся в графических файлах трех форматов — GIF, JPEG **и PNG.**
- **Вставка изображений.**

Для вставки изображения используется тэг **<IMG>** с атрибутом **SRC,** который указывает на место хранения файла на локальном компьютере или в Интернете. *НАПРИМЕР:*

<IMG SRC="computer.gif">

<IMG SRC="C:\computer\computer.gif">

<IMG SRC="http://www.server.ru/computer<IMG SRC="http://www.server.ru/computer.<IMG SRC="http://www.server.ru/computer.gif">

ПОЛОЖЕНИЕ РИСУНКА ОТНОСИТЕЛЬНО ТЕКСТА

- Расположить рисунок относительно текста различным образом позволяет атрибут ALIGN, который может принимать пять различных значений:
- TOP (верх),
- MIDDLE (середина),
- BOTTOM (низ),
- LEFT (слева)
- и RIGHT (справа).

НАПРИМЕР:

- <IMG SRC="computer.gif" ALIGN="right">

ВСТАВКА АЛЬТЕРНАТИВНОГО ТЕКСТА

- Пользователи иногда, в целях экономии времени, отключают в браузере загрузку графических изображений и читают только тексты. Чтобы не терялся смысл страницы, вместо рисунка должен выводиться альтернативный текст.
- Альтернативный текст выводится с помощью атрибута **ALT**, значением которого является текст, поясняющий, что должен был бы увидеть пользователь на рисунке:

<IMG SRC="computer.gif" ALIGN="right» ALT=" Компьютер">

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1. Какой тэг и его атрибуты используются для вставки изображений в Web-страницы?

Практическое задание.

- Вставить в Web-страницу «Компьютер» изображение и альтернативный текст и просмотреть ее в браузере.

5. ГИПЕРССЫЛКИ НА WEB-СТРАНИЦАХ

- **Гиперссылки.**

Гиперссылки, размещенные на Web-странице, позволяют загружать в браузер другие Web-страницы, хранящиеся на локальном компьютере или в Интернете. Гиперссылка состоит из двух частей: **адреса** и **указателя ссылки.**

Гиперссылка создается с помощью универсального тэга **<A>** и его атрибута **HREF**, указывающего, в каком файле хранится загружаемая Web-страница:

<A HREF="Адрес">Указатель ссылки</A>

- **Панель навигации по сайту.**

Создадим папку сайта «Компьютер» и добавим в сайт пустые страницы «Программы», «Словарь», «Комплектующие» и «Анкета».

Сохраним их в файлах с именами **software.htm, glossary.htm, hardware.htm и anketa.htm** в папке сайта. Такие «пустые» страницы должны иметь заголовки, но могут пока не иметь содержания:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
Заголовок
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
</BODY>
</HTML>
```

ПАНЕЛЬ НАВИГАЦИИ

На домашней странице сайта разместим указатели гиперссылок на каждую страницу сайта. В качестве указателей гиперссылок удобнее всего выбрать названия страниц, на которые осуществляется переход.

- Разместим указатели гиперссылок внизу страницы в новом абзаце в одну строку, разделив их пробелами . Такое размещение гиперссылок часто называют **панелью навигации.**

- Вставим в домашнюю страницу сайта HTML-код, создающий панель навигации:

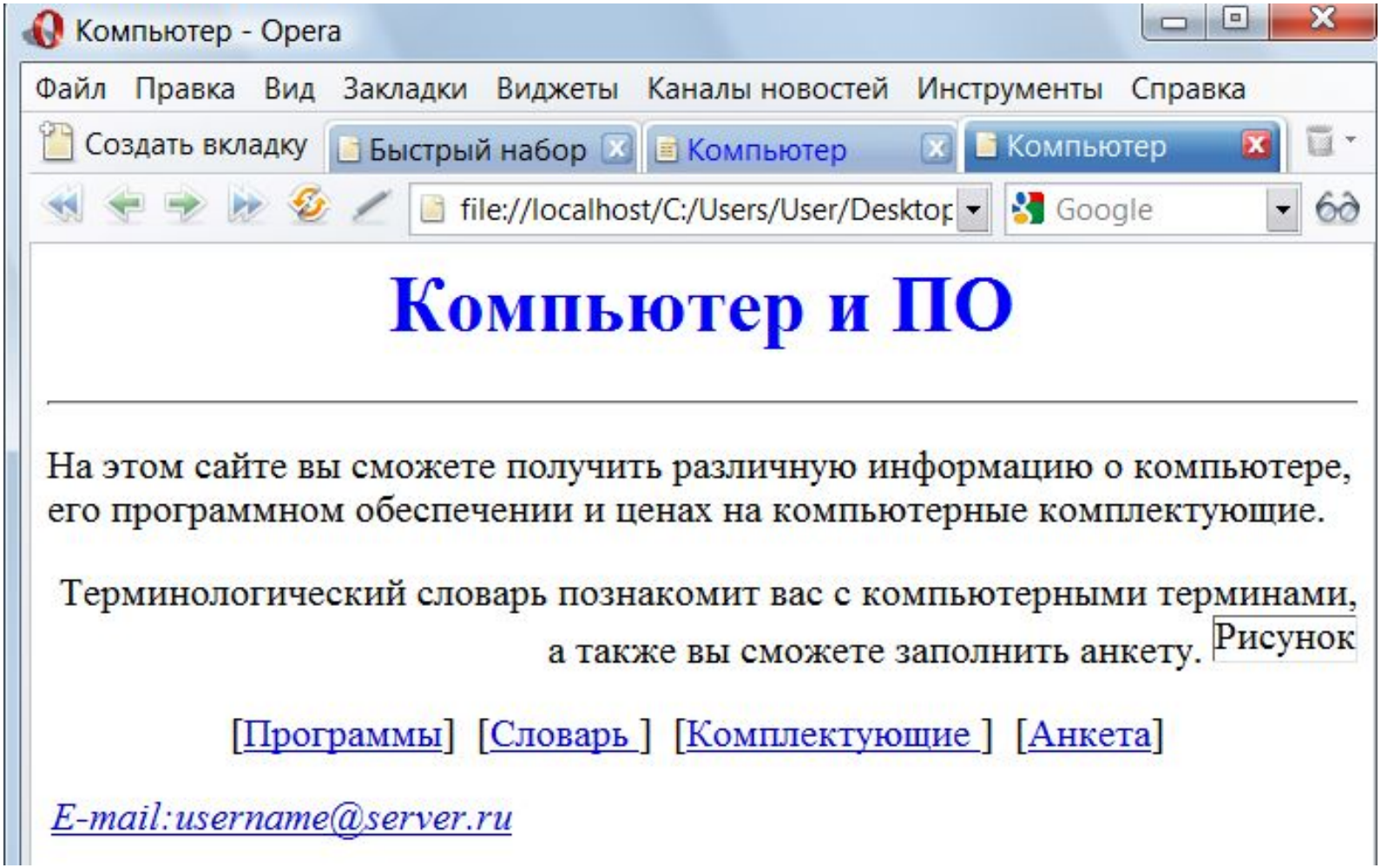
```
<P   ALIGN="center">
[<A   HREF="software.htm">Программы</A>] &
  nbsp
[<A   HREF="glossary.htm">Словарь</A>]     
[<A HREF="hardware.htm“>Комплектующие</A>]
   
 [<A   HREF="anketa.htm“>Анкета</A>] </P>
```

ГИПЕРССЫЛКА НА АДРЕС ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ.

- Полезно на домашней странице сайта создать ссылку на адрес электронный почты, по которому посетители могут связаться с администрацией сайта. Для этого необходимо атрибуту ссылки **HREF** присвоить адрес электронной почты и вставить ее в контейнер **<ADDRESS></ADDRESS>,** который задает стиль абзаца, принятый для указания адреса:

```
<ADDRESS>
<A
  HREF="mailto:username@servermailto:username@server.mailto:username@server.ru">E-mail:
username@server.ru</A>
```

ПРИМЕР


Компьютер - Opera
Файл Правка Вид Закладки Виджеты Каналы новостей Инструменты Справка
Создать вкладку
Быстрый набор
Компьютер
Компьютер
file://localhost/C:/Users/User/Desktop
Google
Компьютер и ПО
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.
Рисунок
[Программы] [Словарь] [Комплектующие] [Анкета]
E-mail:username@server.ru

6. СПИСКИ НА WEB-СТРАНИЦАХ

- **нумерованные списки**,

когда элементы списка идентифицируются с помощью чисел;

- **маркированные списки**,

когда элементы списка идентифицируются с помощью специальных символов (маркеров);

- **списки определений,**

позволяющие составлять перечни определений в так называемой словарной форме.

НУМЕРОВАННЫЕ СПИСКИ.

Нумерованный список располагается внутри контейнера **<OL></OL>,** а каждый элемент списка определяется тэгом **<LI>.** С помощью атрибута **TYPE** тэга **<OL>** можно задать тип нумерации:

- арабские цифры (по умолчанию),
- "I" (римские цифры),
- "a" (строчные буквы)

```
<OL>
<LI>Системные  программы
<LI>Прикладные  программы
<LI>Системы  программирования </0L>
```

МАРКИРОВАННЫЕ СПИСКИ.

Маркированный список располагается внутри контейнера **<UL></UL>,** а каждый элемент списка определяется тэгом **<LI>.** С помощью атрибута TYPE тэга **<UL>** можно задать вид маркера списка:

"disc" **(диск),**

"square" (квадрат)

или "circle" **(окружность):**

- **<UL TYPE="square">**
- **<LI>текстовые редакторы;**
- **<LI>графические редакторы;**
- **<LI>электронные таблицы;**
- **<LI>системы управления базами данных.**
- **</UL>**

СПИСОК ОПРЕДЕЛЕНИЙ.

Список определений располагается внутри контейнера <**DL>/<DL>.** Внутри него текст оформляется в виде **терминов,** которые выделяются одинарными тэгами **<DT>** и **определений,** которые следуют за одинарными тэгами **<DD>.**

Web-страницу «Словарь» мы представим в виде словаря компьютерных терминов

<DL>

<DT>Процессор

<DD>Центральное устройство компьютера,

производящее обработку информации в двоичном коде.

<DT>Оперативная память

<DD>Устройство, в котором хранятся программы и данные.

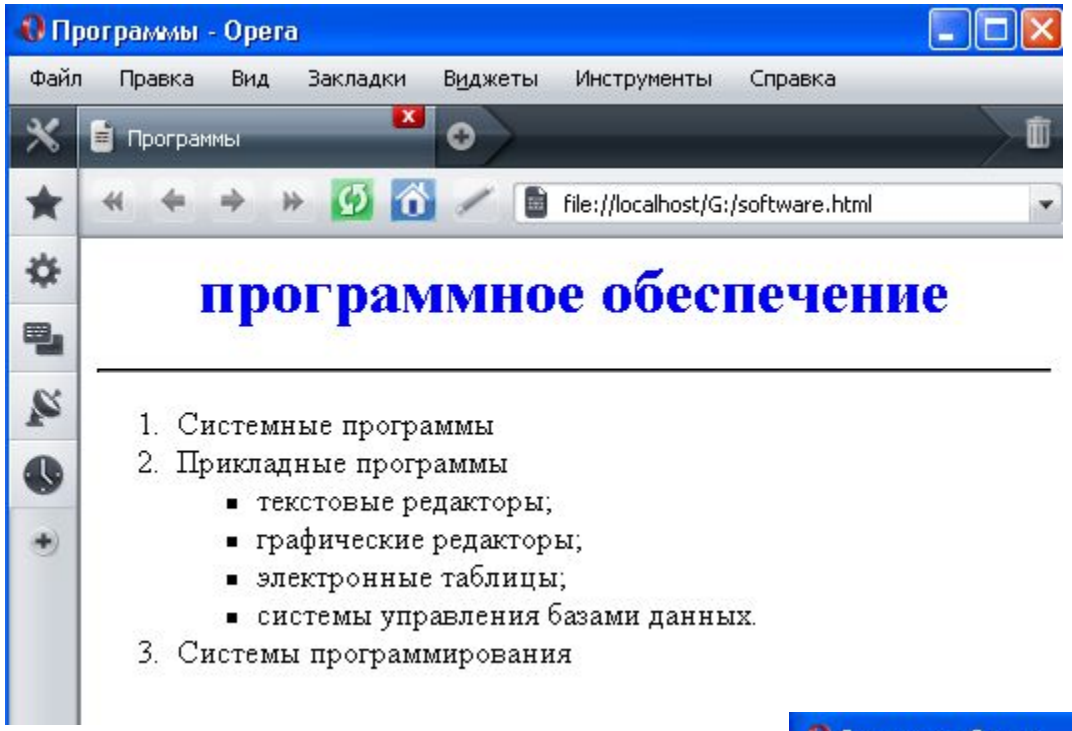
</DL>

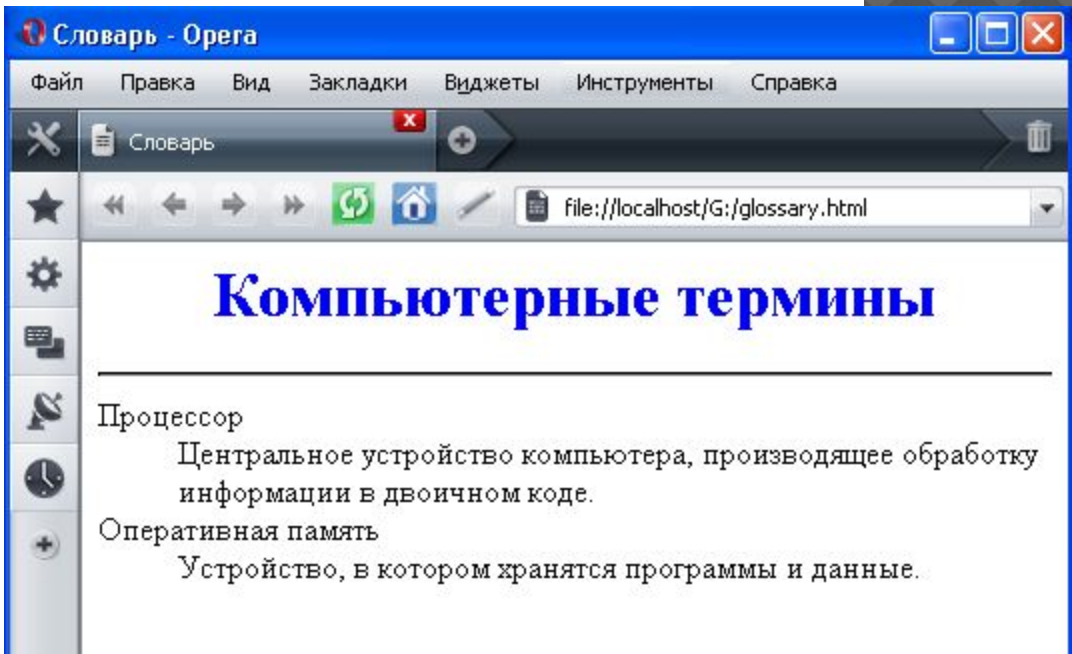
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

Какие тэги используются для создания нумерованных списков? Маркированных списков?

Практическое задание.

- Создать Web-страницу «Программы» с нумерованным списком и вложенным маркированным списком.
- Создать Web-страницу «Словарь» со списком терминов.


Программы - Opera
Файл Правка Вид Закладки Виджеты Инструменты Справка
Программы
file://localhost/G:/software.html
программное обеспечение
1. Системные программы
2. Прикладные программы
▪ текстовые редакторы;
▪ графические редакторы;
▪ электронные таблицы;
▪ системы управления базами данных.
3. Системы программирования


Словарь - Opera
Файл Правка Вид Закладки Виджеты Инструменты Справка
Словарь
file://localhost/G:/glossary.html
Компьютерные термины
Процессор
Центральное устройство компьютера, производящее обработку информации в двоичном коде.
Оперативная память
Устройство, в котором хранятся программы и данные.

7. ИНТЕРАКТИВНЫЕ ФОРМЫ НА WEB-СТРАНИЦАХ

Для того чтобы посетители сайта могли не только просматривать информацию, но и отправлять сведения его администраторам, на страницах сайта размещают интерактивные формы. Формы включают в себя элементы управления различных типов:

- текстовые поля,
- раскрывающиеся списки,
- флажки,
- переключатели,
- текстовые области и т. д.

ФОРМА

- Вся форма заключается в контейнер **<FORM></FORM>.**
- В первую очередь выясним имя посетителя нашего сайта и его электронный адрес, чтобы иметь возможность ответить ему на замечания и поблагодарить за посещение сайта.

ТЕКСТОВЫЕ ПОЛЯ.

Для получения этих данных разместим в форме два однострочных текстовых поля для ввода информации.

Текстовые поля создаются с помощью тэга **<INPUT>** со значением атрибута **TYPE="text".**

Атрибут **NAME** является обязательным и служит для идентификации полученной информации.

Значением атрибута **SIZE** является число, задающее длину поля ввода в символах.

ТЕКСТОВЫЕ ПОЛЯ.HTML -КОД

Для того чтобы анкета «читалась», необходимо разделить строки с помощью тэга перевода строки **
**

```
<FORM>
Пожалуйста,  введите ваше имя:
<BR>
<INPUT TYPE="text" NAME="ФИ0" SIZE=30>
<BR>
E-mail:
<BR>
<INPUT TYPE="text" NAME="e-mail" SIZE=30>
<BR>
</FORM>
```

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ.

Далее необходимо создать группу переключателей («радиокнопок»). Создается такая группа с помощью тэга **<INPUT>** со значением атрибута **TYPE="radio".** Все элементы в группе должны иметь одинаковые значения атрибута **NAME**. Например, **NAME="group".**

Еще одним обязательным атрибутом является **VALUE**, которому присвоим значения "учащийся", "студент" и "учитель". Значение атрибута **VALUE** должно быть уникальным для каждой «радиокнопки».

Вставим в HTML-код группу переключателей, в которой строки разделяются с помощью тэга перевода строки

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ. HTML-КОД

```
Укажите, к какой группе пользователей вы
себя относите:
<BR>
<INPUT TYPE="radio" NAME="group"
VALUE="учащийся">учащийся
<BR>
<INPUT TYPE="radio" NAME="group"
VALUE="студент">студент
<BR>
<INPUT TYPE="radio" NAME="group"
VALUE="учитель">учитель
<BR>
```

ФЛАЖКИ.

Далее, из предложенного перечня можно выбрать одновременно несколько вариантов, пометив их флажками.

Флажки создаются в тэге **<INPUT>** со значением атрибута **TYPE="checkbox".** Флажки, объединенные в группу, могут иметь различные значения атрибута NAME. Например, NAME="box1", NAME="box2" и т. д.

Еще одним обязательным атрибутом является **VALUE**, которому присвоим значения "WWW", "e-mail" и "FTP". Значение атрибута VALUE должно быть уникальным для каждого флажка.

Вставим в HTML-код группу флажков, в которой **строки** разделяются с помощью тэга перевода строки
 :

ФЛАЖКИ. HTML-КОД

Какие из сервисов Интернета вы используете наиболее часто:

```
<BR>
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="box1"
VALUE="WWW">WWW
<BR>
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="box2"
VALUE="e-mail">e-mail
<BR>
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="box3"
VALUE="FTP">FTP
<BR>
```

РАСКРЫВАЮЩИЕСЯ СПИСКИ.

Для реализации раскрывающегося списка используется контейнер **<SELECT></SELECT>,** в котором каждый элемент списка определяется тэгом <OPTION>.

В переключателях, флажках и списках выбранный по умолчанию элемент задается с помощью атрибутаSELECTED.

РАСКРЫВАЮЩИЕСЯ СПИСКИ: HTML КОД

```
<BR>
Какой браузер вы используете
наиболее часто:
<br>
<SELECT NAME="Браузер">
<OPTION SELECTED>Internet Explorer
<OPTION>Netscape Navigator
<OPTION>Opera
<OPTION>Mozilla
</SELECT>
```

ТЕКСТОВАЯ ОБЛАСТЬ.

В такое поле можно ввести достаточно длинный текст.

Создается текстовая область с помощью тэга **<TEXTAREA>** с обязательными атрибутами: **NAME,** задающим имя области, **ROWS,** определяющим число строк, и **COLS** — число столбцов области.

Вставим в HTML-код текстовую область :

Какую еще информацию вы хотели бы видеть на сайте?

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

ОТПРАВКА ДАННЫХ ИЗ ФОРМЫ.

Отправка введенной **в** форму информации осуществляется с помощью щелчка по кнопке.

Кнопка создается с помощью тэга **<INPUT>.** Атрибуту TYPE необходимо присвоить значение **"submit",** а атрибуту **VALUE**, который задает надпись на кнопке, присвоить значение "Отправить"

<INPUT TYPE=" submit" VALUE=" Отправить">

- Щелчком по кнопке *Отправить* можно отправить данные из формы на определенный адрес электронной почты. Для этого атрибуту **ACTION** контейнера <FORM> надо присвоить значение адреса электронной почты. Кроме того, в атрибутах **METOD и ENCTYPE** необходимо указать метод и форму передачи данных:

<FORM ACTION="mailto<FORM ACTION="mailto:<FORM ACTION="mailto:username@server<FORM ACTION="mailto:username@server.<FORM ACTION="mailto:username@server.ru" METHOD="POST" ENCTYPE="text/plain">

После открытия в браузере Web-страницы «Анкета» и внесения данных в поля формы необходимо щелкнуть по кнопке *Отправить*. Данные будут отправлены по

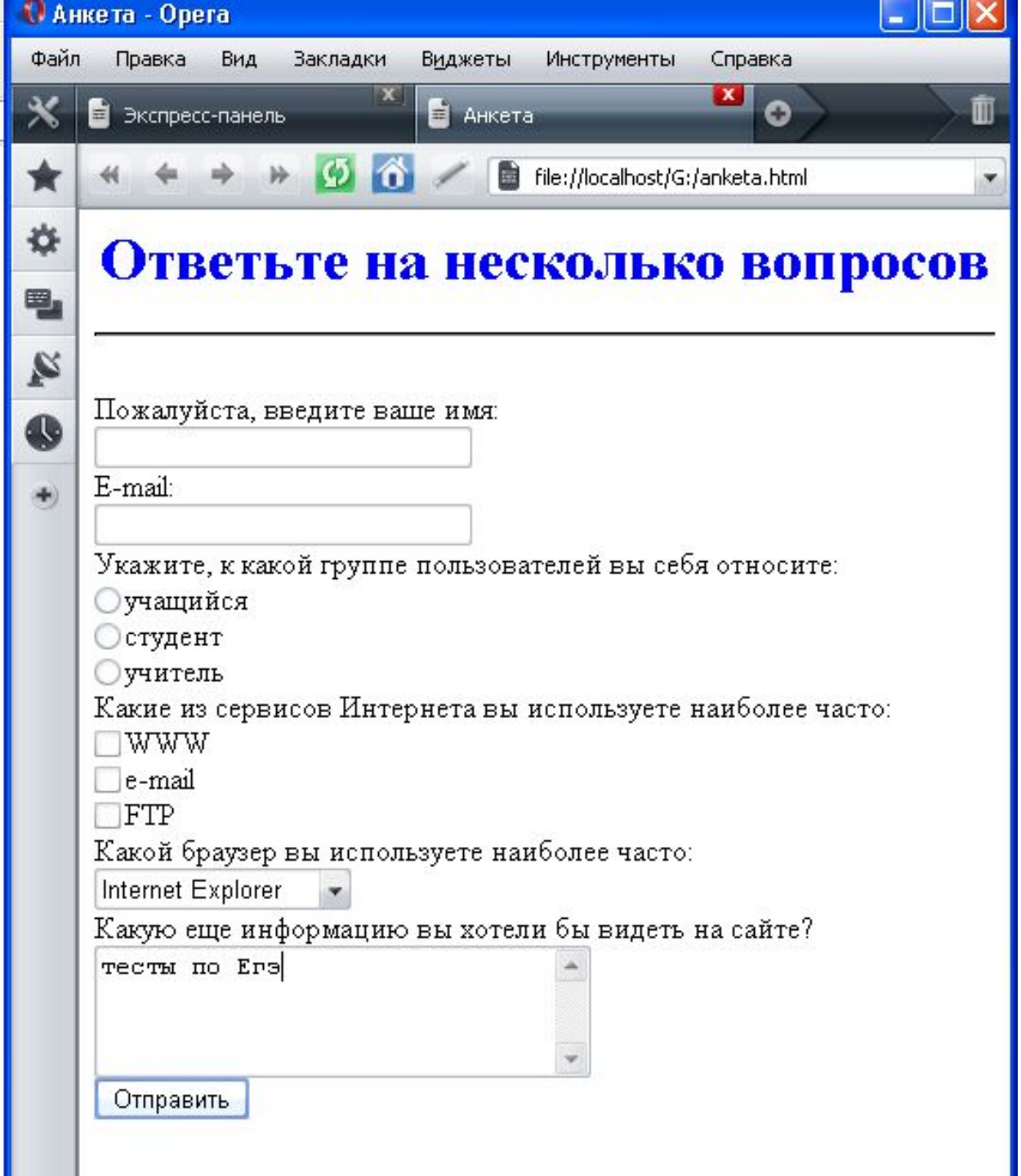
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

Какие тэги используются для создания на форме текстовых полей? Переключателей? Флажков? Раскрывающихся списков? Текстовых областей?

Какие значения необходимо присвоить атрибутам тэга <FORM> для отправки введенной в форму информации

Практическое задание:

Создать страницу «Анкета», содержащую форму для ввода данных


Анкета - Opera
Файл Правка Вид Закладки Виджеты Инструменты Справка
Экспресс-панель
Анкета
file://localhost/G:/anketa.html
Ответьте на несколько вопросов
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:
Internet Explorer
Какую еще информацию вы хотели бы видеть на сайте?
тесты по Егэ
Отправить

САЙТ