

**Компьютерный практикум**

**Тема.** Разработка сайта с использованием языка разметки текста HTML

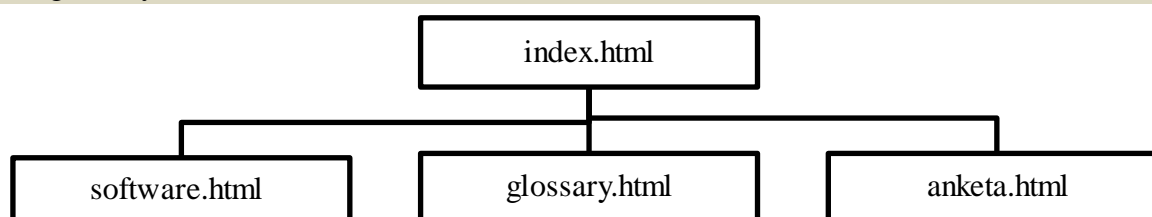
**Аппаратное и программное обеспечение:** компьютер с установленной операционной системой Windows или Linux, подключённый к Интернету; текстовый редактор (Блокнот, Notepad++), редактор кода Visual Studio Code.

**Информационные источники:**

1. <https://informat45.mybb.ru/viewtopic.php?id=174> – описание компьютерного практикума;
2. [https://www.youtube.com/watch?v=ORLSP0wkCFw&t=2s&ab\\_channel=EugeniySensei](https://www.youtube.com/watch?v=ORLSP0wkCFw&t=2s&ab_channel=EugeniySensei) – видеоролик компьютерного практикума

**Цель работы.** Научиться создавать Web-сайты с использованием языка разметки текста HTML в простейшем текстовом редакторе/редакторе кода.

**Задание.** В операционной системе Windows или Linux создать сайт с использованием языка разметки текста HTML в текстовом редакторе/редакторе кода. Сайт «Компьютер» должен содержать титульную страницу и страницы «Программы», «Словарь» и «Анкета». Сохранить их в файлах с именами index.html, software.html, glossary.html и anketa.html в папке сайта.



**I. Начальная страница сайта.** Создадим титульную страницу Web-сайта «Компьютер», которая содержит заголовок, два абзаца текста, изображение компьютера, панель навигации и ссылку на адрес электронной почты.

1. Создадим папку сайта «Компьютер» и добавим в нее пустой файл с именем index.html.
2. В операционной системе Windows или Linux запустить текстовый редактор/редактор кода.
3. Ввести тэги, определяющие структуру Web-страницы с заголовком «Компьютер».

3.1. Ввести заголовок Web-страницы: «Компьютер»:

```

<head>
<meta charset="UTF-8" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
<title>Компьютер</title>
</head>
  
```

3.2. На титульной странице сайта разместить центрированный крупный заголовок синего цвета «Всё о компьютере», отделенный горизонтальной линией от двух по-разному выровненных абзацев:

```

<font color="blue">
<h1 align="center">Всё о компьютере</h1>
</font>
<hr />
  
```

3.3. Кроме этого, на титульную страницу сайта разместить текст, кратко описывающий его содержание, 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>
  
```

3.4. Далее разместить рисунок с изображением компьютера, расположенный по правому краю текста:

```


  
```

**Рисунок для практики** (рисунок должен находиться в одной папке со всеми файлами веб-страниц):



3.5. Просмотреть код в редакторе VS Code:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Компьютер</title>
7    </head>
8    <body>
9      <font color="blue">
10       <h1 align="center">Всё о компьютере</h1>
11     </font>
12     <hr />
13     <p align="left">
14       На этом сайте вы сможете получить различную информацию о компьютере, его
15       программном обеспечении и ценах на компьютерные комплектующие.
16     </p>
17     <p align="right">
18       Терминологический словарь познакомит вас с компьютерными терминами, а
19       также вы сможете заполнить анкету.
20     </p>
21     

```

3.6. Просмотреть получившуюся Web-страницу в браузере.

3.7. Добавим в папку сайта «Компьютер» пустые страницы «Программы», «Словарь» и «Анкета». Сохраним их в файлах с именами software.html, glossary.html и anketa.html в папке сайта. Такие пустые страницы должны иметь заголовки, но могут пока не иметь содержания.

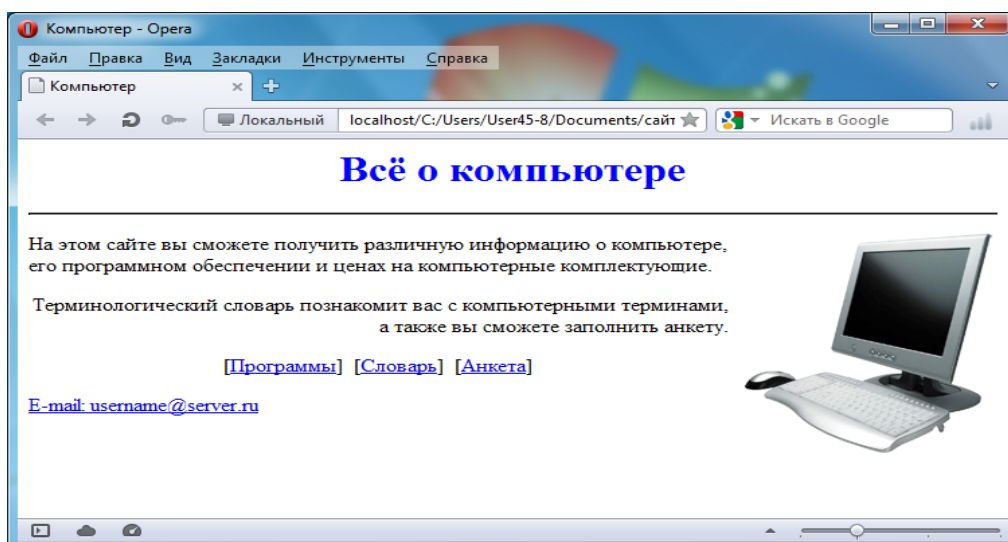
3.8. На начальной странице сайта внизу страницы в новом абзаце в одну строку, разделив их пробелами (&nbsp;), разместим указатели гиперссылок на страницы сайта. В качестве указателей гиперссылок удобнее всего выбрать название страниц, на которые осуществляется переход. Такое размещение гиперссылок часто называют панелью навигации.

```

22  <p align="center">
23    [<a href="software.html">Программы</a>] &nbsp; [<a href="glossary.html"
24    >Словарь</a
25    >] &nbsp; [<a href="anketa.html">Анкета</a>]
26  </p>
27  <ADDRESS>
28    <a href="mailto:username@server.ru">E-mail: username@server.ru</a>
29  </ADDRESS>

```

Результат:



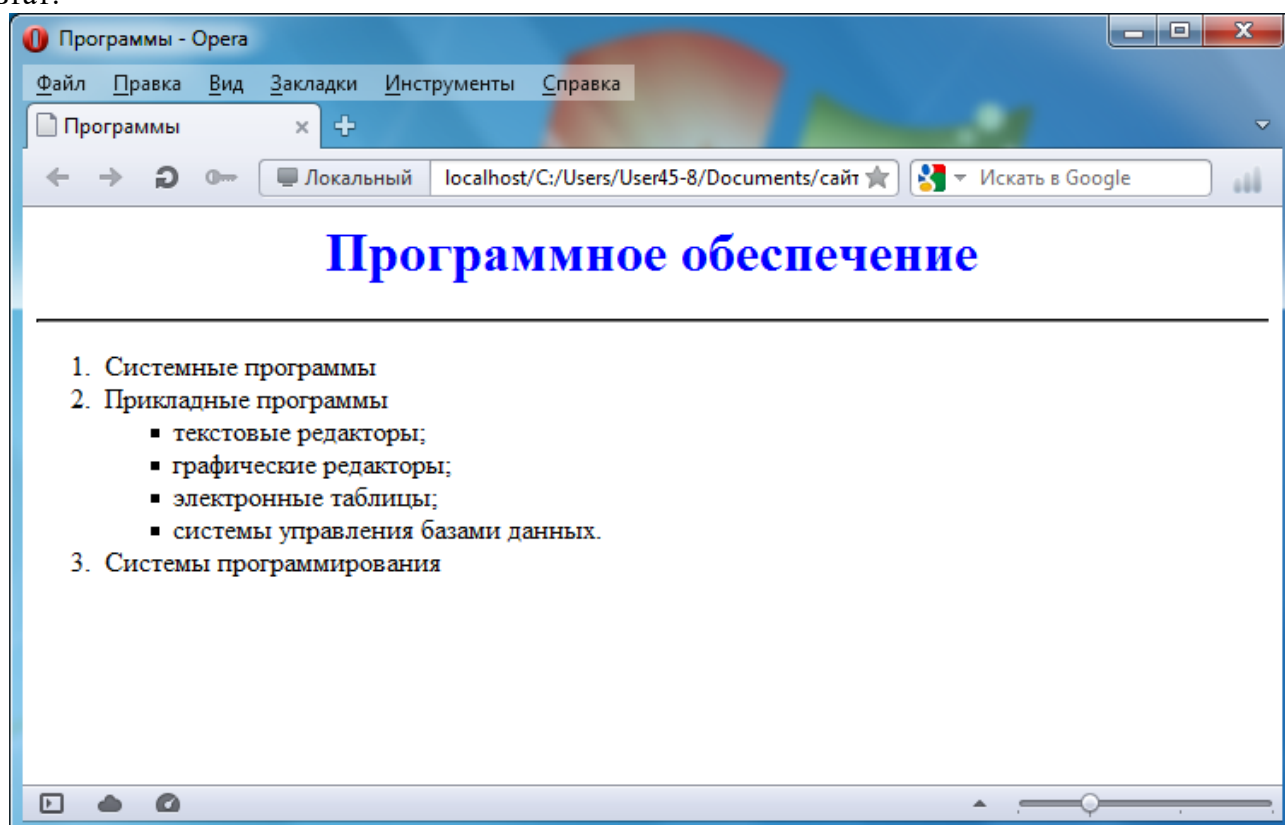
**II. Web-страница «Программы», содержащая классификацию программного обеспечения.** На Web-странице «Программы» разместим информацию об основных типах программного обеспечения компьютера в виде нумерованных и маркированных списков.

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Программы</title>
7    </head>
8    <body>
9      <h1 align="center">
10        <font color="blue"> Программное обеспечение </font>
11      </h1>
12      <hr />
13      <ol>
14        <li>Системные программы</li>
15        <li>
16          Прикладные программы
17          <ul type="square">
18            <li>текстовые редакторы;</li>
19            <li>графические редакторы;</li>
20            <li>электронные таблицы;</li>
21            <li>системы управления базами данных.</li>
22          </ul>
23        </li>
24        <li>Системы программирования</li>
25      </ol>
26    </body>
27  </html>

```

Результат:



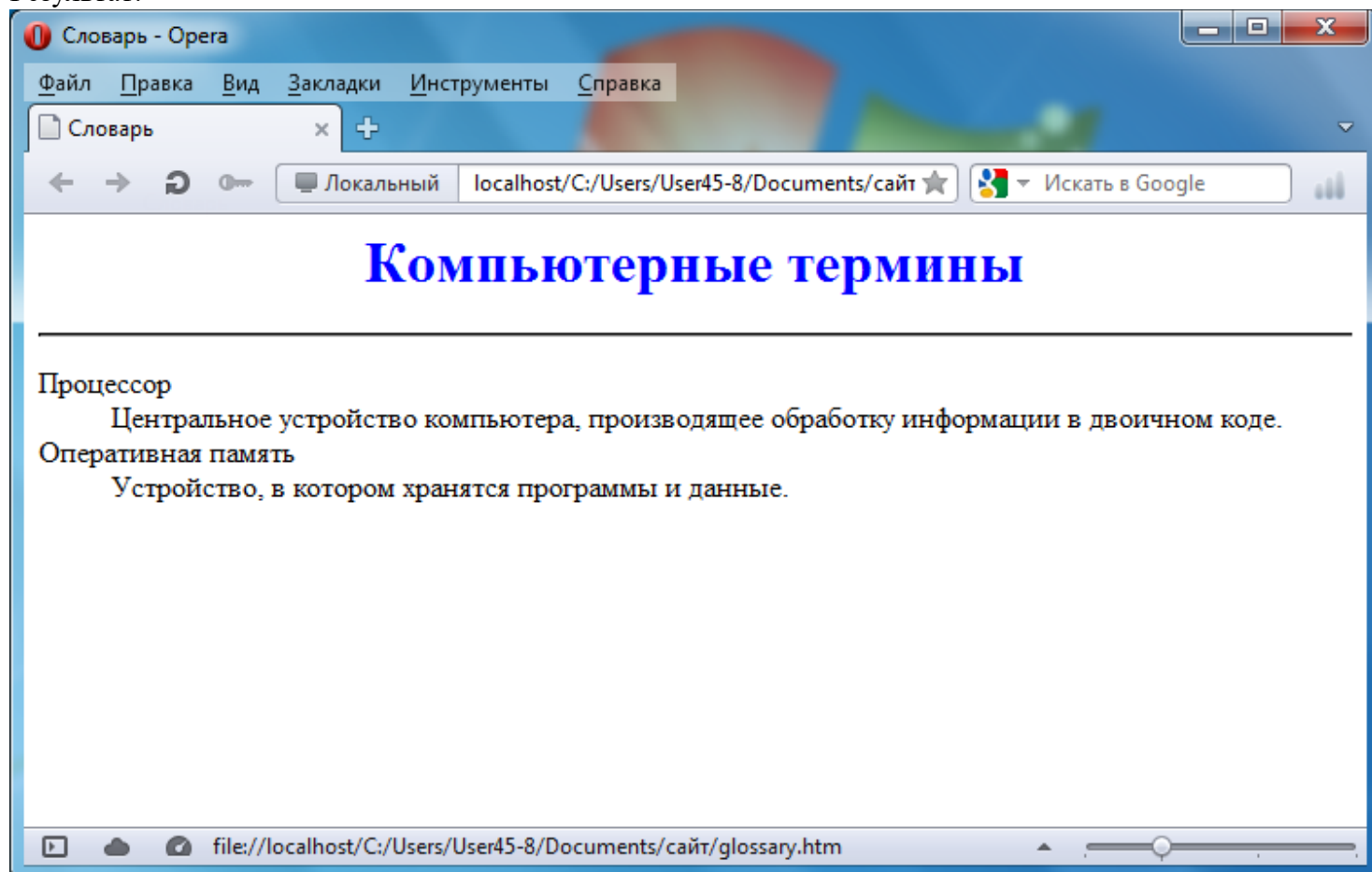
### III. Web-страница «Словарь», содержащая словарь компьютерных терминов.

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Словарь</title>
7    </head>
8    <body>
9      <h1 align="center">
10        <font color="blue"> Компьютерные термины </font>
11      </h1>
12      <hr />
13      <dl>
14        <dt>Процессор</dt>
15        <dd>
16          Центральное устройство компьютера, производящее обработку информации в
17          двоичном коде.
18        </dd>
19        <dt>Оперативная память</dt>
20        <dd>Устройство, в котором хранятся программы и данные.</dd>
21      </dl>
22    </body>
23  </html>

```

Результат:



#### IV. Интерактивная Web-страница «Анкета» для посетителей.

Для того чтобы посетители сайта могли не только просматривать информацию, но и отправлять сведения его администраторам сайта, на его страницах размещают формы. Формы включают в себя управляющие элементы различных типов: текстовые поля, раскрывающиеся списки, флажки, переключатели и так далее.

Разместим на этой странице анкету для посетителей, чтобы выяснить, кто из наших посетителей, с какими целями и с помощью каких программ получает и использует информацию из сети Интернет, а также выясним, какую информацию они хотели бы видеть на сайте.

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 посещения сайта.

##### 4.1. Текстовые поля.

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

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Анкета</title>
7    </head>
8    <body>
9      <form>
10       Пожалуйста, введите ваше имя:
11       <br />
12       <input type="text" name="ФИО" size="30" />
13       <br />
14       E-mail:
15       <br />
16       <input type="text" name="e-mail" size="30" />
17       <br />
18     </form>
19   </body>
20 </html>
21

```

Результат:

Пожалуйста, введите ваше имя:
<input type="text"/>
E-mail:
<input type="text"/>

##### 4.2. Переключатели.

Вставим в HTML-код группу переключателей, в которой устанавливается, к какой группе пользователей относится посетитель.

```

19   <br />
20   <input type="radio" name="group" value="учащийся" /> учащийся
21   <br />
22   <input type="radio" name="group" value="студент" /> студент
23   <br />
24   <input type="radio" name="group" value="учитель" /> учитель
25   <br />

```

Результат:

Укажите, к какой группе пользователей вы себя относите:
<input type="radio"/> учащийся
<input type="radio"/> студент
<input type="radio"/> учитель

### 4.3. Флажки.

Вставим в HTML-код группу флажков, которые выявляют наиболее популярные сервисы Интернета (определим, какие из сервисов Интернета Вы наиболее часто используете).

```

26      <br />
27      <input type="checkbox" name="box1" value="www" /> www
28      <br />
29      <input type="checkbox" name="box2" value="e-mail" /> e-mail
30      <br />
31      <input type="checkbox" name="box3" value="FTP" /> FTP
32      <br />

```

Результат:

Какие из сервисов Интернета вы используете наиболее часто:

☐ WWW

☐ e-mail

☐ FTP

### 4.4. Поля списков.

Вставим в HTML-код раскрывающийся список, содержащий наиболее популярные браузеры.

```

33      <BR>
34      <SELECT NAME="Браузер">
35      <OPTION SELECTED>Internet Explorer
36      <OPTION SELECTED>Google Chrome
37      <OPTION SELECTED>Opera
38      <OPTION SELECTED>Mozilla
39      </SELECT>
40      <BR>

```

Результат:

Какой браузер вы используете наиболее часто:

Google Chrome ▼

Internet Explorer

Google Chrome

Opera

Mozilla

### 4.5. Текстовая область.

Вставим в HTML-код текстовую область, в которой посетитель сайта может высказать свои замечания и предложения.

```

41      <BR>
42      <TEXTAREA NAME="Ваши предложения" ROWS=4 COLS=30>
43      </TEXTAREA>
44      <BR>

```

Результат:

Какую ещё информацию вы хотели бы видеть на сайте?

### 4.6. Отправка данных из формы.

Чтобы данные из интерактивной формы были отправлены по указанному адресу электронной почты или на сервер, необходимо указать этот адрес и создать кнопку Отправить.

```

<FORM ACTION="mailto:ugrinovich@metodist.ru" METHOD="POST"
ENCTYPE="text/plain"><INPUT TYPE="submit" VALUE="Отправить">

```

Отправить

Аналогично сделать кнопку Очистить.

На данном этапе должна получиться такая страница:

Анкета

← → ↻ ⓘ Файл E:/информатика/коммуникационные%20технологии/комп

Пожалуйста, введите ваше имя:

Фамилия Имя Отчество

E-mail:

nata\_shandrigoz@mail.ru

☐ учащийся

☐ студент

☒ учитель

☐ WWW

☒ e-mail

☐ FTP

Google Chrome ▾

Тесты по ЕГЭ

Отправить Очистить

Код для страницы «Анкета»:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html Lang="en">
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8" />
5          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6          <title>Компьютер</title>
7      </head>
8      <body>
9          <font color="blue">
10             <h1 align="center">Всё о компьютере</h1>
11          </font>
12          <hr />
13          <p align="left">
14              На этом сайте вы сможете получить различную информацию о компьютере, его
15              программном обеспечении и ценах на компьютерные комплектующие.
16          </p>
17          <p align="right">
18              Терминологический словарь познакомит вас с компьютерными терминами, а
19              также вы сможете заполнить анкету.
20          </p>
21          
22          <p align="center">
23              [<a href="software.html">Программы</a>] &nbsp;&nbsp;&nbsp;<a href="glossary.html"
24              >Словарь</a>
25              >] &nbsp;&nbsp;&nbsp;<a href="anketa.html">Анкета</a>]
26          </p>
27          <ADDRESS>
28              <a href="mailto:username@server.ru">E-mail: username@server.ru</a>
29          </ADDRESS>
30      </body>
31  </html>

```

После открытия в браузере Web-страницы «Анкета» и внесения данных в поля формы необходимо щёлкнуть на кнопке Отправить. Данные будут отправлены по указанному адресу электронной почты.

Через несколько секунд по электронной почте придёт сообщение, в котором будут указаны имена полей формы и введённые пользователем значения.