1830

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Отчет по лабораторной работе № 5,6 Разработка интернет приложений

Студент:

группы ИУ5-54Б

Ведьгун Е.А.

2020 г.

Москва

Цель работы

создание простого сайта с использованием HTML.

Задание

Разработать макет сайта на языке разметки HTML, состоящий из нескольких связанных HTML-документов. Макет сайта должен включать следующие элементы:

- 1. Списки.
- 2. Изображения.
- 3. Таблицы.
- 4. Фреймы, для создания меню используются гиперссылки.
- 5. Плавающие фреймы.
- 6. Элементы семантической разметки.

Разработать HTML-форму, содержащую следующие элементы:

- 1. Текстовое однострочное поле ввода.
- 2. Набор элементов checkbox.
- 3. Набор радиокнопок.
- 4. Текстовое поле ввода из нескольких строк.
- 5. Список.
- 6. Выпадающий список.
- 7. Список на основе текстового поля.
- 8. Кнопку с изображением.
- 9. Кнопку отправки формы.

Текст программы

Form.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <meta charset="utf-8">
       <title>Лабораторная работа №5</title>
       <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
   </head>
   <body class="menuitem" style="background-attachment:fixed" topmargin="0">
       <header>
            <h1 align="center">Анкета</h1>
       </header>
       <main>
            <form action="#" method="get">
               <div>
                    Имя
                    <input tabindex="1" name="username" type="text"/>
               </div>
               <div>
                   Телефон
                    <input tabindex="2" name="userphone" type="tel"/>
               </div>
                <div>
                    Пол
                        <input tabindex="3" checked type="radio" name="sex" value</pre>
="male"/> Мужской
                   </div>
                   <div>
                        <input tabindex="3" type="radio" name="sex" value="female</pre>
"/> Женский
                   </div>
               </div>
                <div>
                    В каком вузе вы училсь ?
                    <textarea tabindex="3" name="education"></textarea>
                </div>
                    C какими технологиями программирования вы работали ?
                    <div>
                        <input tabindex="4" type="radio" name="pl" value="Yes"/>
Другое
                        <div>
                            <textarea tabindex="4" name="lang"></textarea>
                        </div>
                    </div>
                    <div>
```

```
<input tabindex="4" checked type="radio" name="pl" value=</pre>
"No"/> Никакие
                     </div>
                </div>
                <div>
                     C какими веб-технологиями вы работали ?
                     <div>
                         <input tabindex="5" type="checkbox" name="web" value="HTM</pre>
L"/> HTML
                     </div>
                     <div>
                         <input tabindex="6" type="checkbox" name="web" value="CSS</pre>
"/> CSS
                     </div>
                     <div>
                         <input tabindex="7" type="checkbox" name="web" value="Fla</pre>
sh"/> Flash
                     </div>
                     <div>
                         <input tabindex="8" type="checkbox" name="web" value="oth</pre>
er"/> Другое
                         <div>
                             <textarea tabindex="8" name="web text"></textarea>
                         </div>
                     </div>
                     <div>
                         <input tabindex="9" checked type="checkbox" name="web" va</pre>
lue="No"/> Никакие
                     </div>
                </div>
                <div>
                     C какими технологиями программирования вы работали ?
                     <div>
                         <input tabindex="10" type="checkbox" name="tech" value="i</pre>
nterface"/> Разраюотка пользовательского интерфейса
                     </div>
                     <div>
                         <input tabindex="11" type="checkbox" name="tech" value="f</pre>
unc_class"/> Разработка библиотек функций или классов
                     </div>
                     <div>
                         <input tabindex="12" type="checkbox" name="tech" value="i</pre>
nteraction"/> Проектирование интерфейсов взаимодействия
                     </div>
                     <div>
                         <input tabindex="13" type="checkbox" name="tech" value="d</pre>
b"/> Проектирования баз данных
                     </div>
                     <div>
                         <input tabindex="14" type="checkbox" name="tech" value="t</pre>
est"/> Тестирование программ
```

```
</div>
                    <div>
                        <input tabindex="15" type="checkbox" name="tech" value="o</pre>
ther"/> Другое
                        <div>
                            <textarea tabindex="15" name="web_text"></textarea>
                        </div>
                    </div>
                        <input tabindex="16" checked type="checkbox" name="tech"</pre>
value="No"/> Никакие
                    </div>
                </div>
                <div>
                    Прикрепить фото
                    <input tabindex="17" type='file' name="userphoto"/>
                </div>
                    Укажите, какой стиль работы Вы предпочитаете при работе пр
ограммистом</р>
                    <select tabindex="18" name="style">
                        <option value="individual">Индивидуальная работа</option>
                        <option value="collective">Коллективная работа</option>
                        <option selected value="nevermind">Неважно</option>
                    </select>
                </div>
                <div>
                    Действия
                    <button type="submit">Отправить</button>
                </div>
           </form>
        </main>
    </body>
</html>
```

Menu.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
        <meta charset="utf-8">
        <title>Лабораторная работа №5</title>
        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
    </head>
    <body class="mainpage" style="background-attachment:fixed" topmargin="0">
    <header>
    </header>
    <main>
        <h1>0сновы программирования</h1>
            Программирование - процесс создания компьютерных программ.
            По выражению одного из основателей языков программирования Никлауса В
ирта «Программы = алгоритмы + структуры данных».
            Программирование основывается на использовании языков программировани
я, на которых записываются исходные тексты программ.
            Это процесс превращения алгоритма в нотацию, написанную на языке прог
раммирования, которая может быть выполнена компьютером.
            Несмотря на существование большого количества различных языков програ
ммирования и типов компьютеров, самый первый и важный шаг - это иметь решение.
            Без алгоритма никакой программы быть не может.
        Принято различать программистов двух категорий: прикладных и системны
х.
            Системные программисты — это разработчики базовых программных средств
 ЭВМ (операционных систем, трансляторов, сервисных средств и т.п.).
            Они являются профессионалами высочайшего уровня в программировании.
            Прикладные программисты разрабатывают средства прикладного программно
го обеспечения ЭВМ, предназначенные для решения задач из различных областей (наук
а, техника, производство, сфера обслуживания, обучение и т.п.).
```

```
Требования к качеству как прикладных программ, так и системных сегодн
я очень высоки.
            Программа должна не только правильно решать задачу, но и иметь соврем
енный интерфейс, быть высоконадежной, дружественной по отношению к пользователю и
 т.д.
            Только такие программы могут выдерживать конкуренцию на мировом рынке
 программных продуктов.
        <iframe width="560" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/_J-</pre>
3nt9bhbI" frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-
write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>
    </main>
    <footer>
        Разрабочтик:Ведьгун Е.А ИУ5-54Б
    </footer>
    </body>
</html>
```

Menu.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <meta charset="utf-8">
       <title>Лабораторная работа №5</title>
       <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
   <body class="menu" style="background-attachment:fixed" topmargin="0">
   <header>
       <nav>
               <a href="main.html" target="main">Главная</a>
               <a href="block_diagram.html" target="main">Блок-
схемы</a>
               <a href="pl.html" target="main">Языки программирования</a></l
i>
               <a href="form.html" target="main">Анкета</a>
       </nav>
   </header>
   </body>
/html>
```

Pl.html

```
<meta charset="utf-8">
       <title>Лабораторная работа №5</title>
       <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
    </head>
   <body class="menuitem" style="background-attachment:fixed" topmargin="0">
   <header>
       <hl align="center">Языки программирования</hl>
   </header>
           Язык программирования — формальный язык, предназначенный для записи к
омпьютерных программ.
           Язык программирования определяет набор лексических, синтаксических и
семантических правил,
           определяющих внешний вид программы и действия, которые выполнит испол
нитель (обычно — ЭВМ) под её управлением.
           Со времени создания первых программируемых машин человечество придума
ло более восьми тысяч языков программирования
           (включая эзотерические, визуальные и игрушечные).
           Каждый год их число увеличивается. Некоторыми языками умеет пользоват
ься только небольшое число их собственных разработчиков, другие становятся извест
ны миллионам людей.
           Профессиональные программисты могут владеть несколькими языками прогр
аммирования.
           Язык программирования предназначен для написания компьютерных програм
Μ,
           которые представляют собой набор правил, позволяющих компьютеру выпол
нить тот или иной вычислительный процесс, организовать управление различными объе
ктами, и т. п.
           Язык программирования отличается от естественных языков тем, что пред
назначен для управления ЭВМ, в то время как естественные языки используются,
           прежде всего, для общения людей между собой. Большинство языков прогр
аммирования использует специальные конструкции для определения и
           манипулирования структурами данных и управления процессом вычислений.
       <h2 align="center">Рейтинг языков программирования за январь 2020 года</h
2>
       <div id="table">
           место
                   язык программирования
                   peйтинг
                  npupocт
               1
                  Java
                   16.896%
                  -0.01%
```

```
2
       C
       15.773%
       +2.44%
      3
       Python
       9.704%
       +1.41%
      4
       C++
       5.574%
       -2.58%
       5
       C#
       5.349%
       +2.07%
      6
       VisualBasic
       5.287%
       -1.17%
      7
       JavaScript
       2.451%
       -0.85%
      </div>
 </body>
</html>
```

Block_diagram.html

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
   </head>
   <body class="menuitem" style="background-attachment:fixed" topmargin="0">
   <header>
        <h1 align="center">Построение блок-схем</h1>
   </header>
           Блок-схема — распространённый тип схем (графических моделей),
           описывающих алгоритмы или процессы, в которых отдельные шаги изобража
ются в виде блоков различной формы,
           соединённых между собой линиями, указывающими направление последовате
льности.
       <div id="pic">
           <img src="scheme.jpg" width="350" height="450" alt="" hspace="10">
          </div>
           <div id="text">
           выявить исходные данные, результаты и назначить им имена
           <р>выбрать порядок решения задачи</р>
           <Р>разбить решение на этапы</Р>
           <р>изобразить каждый этап своим блоком</р>
           предусмотреть вывод результатов
            >обеспечить выход (переход к блоку «конец»
           </div>
    </main>
    </body>
 /html>
```

```
[class="menu"]{
   font-family: "IBM_Plex_Serif";
[class="menuitem"]{
   background: url(beige-tiles.png)no-repeat;
    -moz-background-size: 100%;
   -webkit-background-size: 100%;
   background-size: 100%;
   font-family: "IBM Plex Serif";
[class="mainpage"]{
   background: url(geometric.jpg)no-repeat;
   -moz-background-size: 100%;
   -webkit-background-size: 100%;
   background-size: 100%;
   font-family: "IBM Plex Serif";
   ul {
        list-style: none; /*убираем маркеры списка*/
       margin: 0; /*убираем отступы*/
        padding-left: 0; /*убираем отступы*/
        margin-top:25px; /*делаем отступ сверху*/
        background:#000000; /*добавляем фон всему меню*/
        height: 50px; /*задаем высоту*/
     a {
        text-decoration: none; /*убираем подчеркивание текста ссылок*/
        background:#000000; /*добавляем фон к пункту меню*/
        color:#fff; /*меняем цвет ссылок*/
        padding:0px 15px; /*добавляем отступ*/
        font-family: arial; /*меняем шрифт*/
        line-height:50px; /*ровняем меню по вертикали*/
        display: block;
        border-right: 1px solid#808080; /*добавляем бордюр справа*/
        -webkit-transition: all 0.3s 0.01s ease;
        -moz-transition: all 0.3s 0.01s ease;
        -o-transition: all 0.3s0.01s ease;
        transition: all 0.3s 0.01s ease;
      a:hover {
        background:#808080;/*добавляем эффект при наведении*/
      li {
        float:left; /*Размещаем список горизонтально для реализации меню*/
      #pic {
       float: left; /* Обтекание картинки текстом */
```

```
}
    #text {
        margin-left: 110px; /* Отступ от левого края */
      }
footer{
      color:blue;
      font-style:italic;
}
@font-face {
    font-family: "IBM_Plex_Serif";
src: url("IBMPlexSerif-Medium.ttf") format("truetype");
font-style: normal;
font-weight: normal;
}
```

Скриншоты сайта



Главная	Блок-схемы	Языки программиров	вания Анкета											
				Построение блок-схем										
				ей), описывающих алгоритмы или процессы, в которых отдельные шаги изображаются в виде блоков различной формы, ние последовательности.										
Название блока	Обозначение	Назначение баска В	выявить исходные данные, результаты и назначить им имена											
Терминатор	Действие	Начало, завершение программы или подпрограммы В	выбрать порядок решения задачи разбить решение на этапы											
Процесс	Действие	пересылки и т. п.)												
Данные	Данные	Операции ввода-вывода	изобразить каждый этап своим блоком											
Решение	Условис	Веткления, выбор, итерационные и поменяние инкам	предусмотреть вывод результатов обеспечить выход (переход к блоку «конец»											
Подготовка	Действия	Счетные циклы												
Граница циста	Консц	Любые цикзы												
Предопределенный процесс	Имя	Визов процедур												
Соединитель	Ныя	Маркировка разрывов линий												
Комментарий	Комментарий	Пояснения к операциям												

Плавная	БЛОК-СХЕМЫ	языки программирования	Анкета				•
			Язы	ки программ	иров	зания	
семантиче программи увеличива программи набор прав отличается	ских правил, оп пруемых машин ется. Некоторы: істы могут влад ил, позволяющ і от естественні	ределяющих внешний ви, человечество придумало им языками умеет пользок еть несколькими языками их компьютеру выполнити мх языков тем, что предна раммирования используе:	д программы и действ; более восьми тысяч яз ваться только небольш; программирования. У ь тот или иной вычисл значен для управлени т специальные констр;	ия, которые выполнит ист выков программирования пое число их собственных Изык программирования г пительный процесс, орган ия ЭВМ, в то время как есте	олнител (включая разработ предназна изовать у ественны манипул	ь (обычно н эзотерич чиков, дру ачен для н правлени е языки и ирования	мирования определяет набор лексических, синтаксических и — ЭВМ) под её управлением. Со времени создания первых ческие, визуальные и игрушечные). Каждый год их число гие становятся известны миллионам людей. Профессиональные написания компьютерных программ, которые представляют собой е различными объектами, и т. п. Язык протраммирования спользуются, прежде весто, для общения людей между собой. структурами данных и управления процессом вычислений.
			место	язык программирования	рейтинг	прирост	
			1	Java	16.896%	-0.01%	
			2	С	15.773%	+2.44%	
			3	Python	9.704%	+1.41%	
			4	C++	5.574%	-2.58%	

VisualBasic

JavaScript

5.349% +2.07% 5.287% -1.17%

2.451% -0.85%

		_
Главная Блок-схемы Языки программирования Анкета		ĺ
	Анкета	
Имя		
Телефон		
Пол		
МужскойЖенский		Į
В каком вузе вы училсь?		
С какими технологиями программирования вы работали ?		
О Другое		
• Никакие		
С какими веб-технологиями вы работали ?		
□ HTML		,
Главная Блок-схемы Языки программирования Анкета		ĺ
☐ HTML		
□ CSS		
□ Flash □ Другое		
☑ Никакие		
С какими технологиями программирования вы работали ?		
□ Разраюотка пользовательского интерфейса		
 □ Разработка библиотек функций или классов □ Проектирование интерфейсов взаимодействия 		
□ Проектирования баз данных		
 □ Тестирование программ □ Другое 		ì
☑ Никакие		
Прикрепить фото		
Выберите файл не выбран		
Укажите, какой стиль работы Вы предпочитаете при работе программистом		
Неважно		
Действия		
Ormonur		1