

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Лабораторная работа №7 по курсу «Разработка Интернет-Приложений»

Тема работы: «Создание HTML-сайта с использованием Bootstrap»

Выполнил:

Брусов Н.К.

студент группы РТ5-51Б

Проверил: Гапанюк Ю. Е.

16 декабря 2020 г.

3AYTEHO / HE 3AYTEHO\_\_\_\_\_

(подпись)

### Оглавление

Цель выполнения лабораторной работы	4	
Задание на лабораторную работу	4	
Ход выполнения лабораторной работы	5	
Результаты работы	9	

# Цель выполнения лабораторной работы

Ознакомление с функционалом фреймворка Bootstrap для ускорения разработки сайтов с применением стилей.

## Задание на лабораторную работу

По заданию необходимо разработать макет сайта с использованием HTML и CSS (в частности базовых классов Bootstrap) со следующими элементами:

- 1. Таблицы;
- 2. Элементы форм;
- 3. Панель навигации с выпадающими меню;
- 4. Индикаторы прогресса.

### Ход выполнения лабораторной работы

```
Подключаем библиотеки и файл стилей:
   <head>
     <meta charset="utf-8">
     <title>Zaburunov Lab7</title>
     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/</pre>
bootstrap@5.0.0-betal/dist/css/bootstrap.min.css"
                                                               rel="stylesheet"
integrity="sha384-
giJF6kkoqNQ00vy+HMDP7azOuL0xtbfIcaT9wjKHr8RbDVddVHyTfAAsrekwKmP1"
crossorigin="anonymous">
     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="Lab7.css">
     <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/js/bootstrap.bundle
integrity="sha384-ygbV9kigUc6oa4msXn9868pTtWMgiQaeYH7/t7LECLbyPA2x65Kgf800JFdroa
fW" crossorigin="anonymous"></script>
   </head>
   Создаём панель навигации с выпадающим меню:
   <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-dark">
     <div class="container-fluid">
           <a class="navbar-brand" href="#">Автор работы</a>
                        class="navbar-toggler"
                                                    type="button"
                                                                       data-bs-
toggle="collapse"
                          data-bs-target="#navbarNavDarkDropdown"
                                                                          aria-
controls="navbarNavDarkDropdown"
                                   aria-expanded="false"
                                                             aria-label="Toggle
navigation">
                       <span class="navbar-toggler-icon"></span>
           </button>
           <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavDarkDropdown">
```

```
class="nav-link
                 dropdown-toggle"
                             href="#"
   <a
```

id="navbarDarkDropdownMenuLink" role="button" data-bs-toggle="dropdown" ariaexpanded="false">Предыдущие работы</a>

> ul class="dropdown-menu" aria-

labelledby="navbarDarkDropdownMenuLink">

<a class="dropdown-item" href="https://github.com/Zaburunier/WAD Labs/tree/master/Lab1">JP1</a> <a class="dropdown-item"

href="https://github.com/Zaburunier/WAD Labs/tree/master/Lab2">JP2</a>

<a class="dropdown-item"

href="https://github.com/Zaburunier/WAD Labs/tree/master/Lab3">ЛР3</a>

<a class="dropdown-item"

href="https://github.com/Zaburunier/WAD Labs/tree/master/Test1">PK1</a>

class="dropdown-item" <a

href="https://github.com/Zaburunier/WAD Labs/tree/master/Lab4">ЛР4</a>

<a class="dropdown-item"

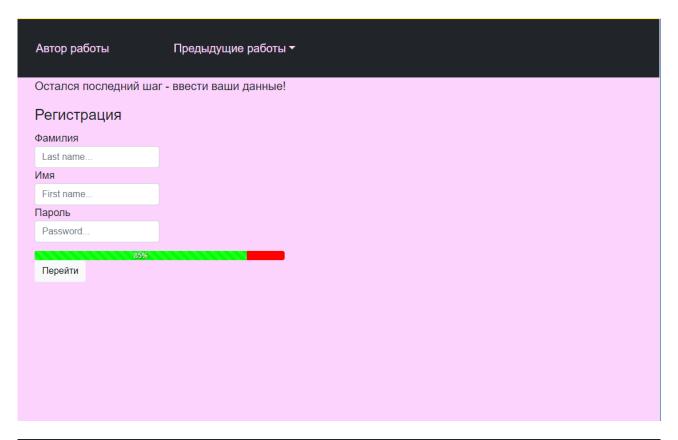
href="https://github.com/Zaburunier/WAD Labs/tree/master/Lab5">ЛР5</a>

```
<a
                                                        class="dropdown-item"
href="#">ЛР6</a>
                                 </div>
           </div>
     </nav>
   Вносим элементы формы:
   <form id="lab7 form">
     <fieldset class="fullname form">
           <legend class="form-legend">Регистрация</legend>
           <label for="lastname">Фамилия</label>
                                                         class="form-control"
                     type="text"
                                     name="lastname"
           <input
placeholder="Last name..." >
           <label for="firstname">Имя</label>
           <input type="text" name="firstname"</pre>
                                                         class="form-control"
placeholder="First name..." >
           <label for="firstname">Пароль</label>
                                                         class="form-control"
           <input
                     type="text" name="firstname"
placeholder="Password..." >
     </fieldset>
   </form>
   Создаём шкалу прогресса:
   <div class="progress" style="width: 40%; margin-left: 30px;</pre>
                                                                  background:
#FF0000:">
            class="progress-bar progress-bar-striped progress-bar-animated"
     <div
role="progressbar" aria-valuenow="85" aria-valuemin="0"
                                                          aria-valuemax="100"
style="width: 85%; background-color: #00FF00; text-shadow: 1px 1px 3px
black: ">85%</div>
   </div>
   Создаём кнопку и таблицу:
                     type="button"
                                             class="btn
                                                                   btn-light"
   <but
onclick="activateSecondStep()">Перейти</button>
   <script type="text/javascript">
                      function activateSecondStep() {
     document.getElementById("first_step").style.display = "none";
     document.getElementById("second_step").style.display = "block";
                 </script>
```

```
<div id="second step" style="display: none; width: 70%;">
       <h2>Список работ по курсу РИП в виде таблицы:</h2>
       <table class="table table-striped align-middle table-bordered
border-dark">
        <thead>
         #
          Работа
          Описание
          Сдано?
         </thead>
        1
          ЛР1
          Ochoвы синтаксиса в ЯП Python
          Да
         2
          ЛР2
            0cновы объектно-ориентированного подхода в ЯП
Python
         3
          ЛР3
          Oсновы функционального<br>подхода в ЯП Python
         4
          ЛР4
          Ocнoвы модульного тестирования в ЯП Python; изучение
шаблонов проектирования
         5
          PK1
          Paбота с классами данных
         6
          ЛР5
          0cновные конструкции HTML
```

```
7
   ЛР6
   Ocновные конструкции HTML. HTML-формы.
   8
   PK2
   Ocновные конструкции HTML и CSS.
   9
   ЛР7
   Oсновы работы с Bootstrap
   Heт
   10
   ЛР8
   Oсновы работы с Django
   </div>
```

# Результаты работы



Автор работы Предыдущие работы ▼

### Список работ по курсу РИП в виде таблицы:

#	Работа	Описание		
1	ЛР1	Основы синтаксиса в ЯП Python	Да	
2	ЛР2	Основы объектно-ориентированного подхода в ЯП Python		
3	ЛР3	Основы функционального подхода в ЯП Python		
4	ЛР4	Основы модульного тестирования в ЯП Python; изучение шаблонов проектирования		
5	PK1	Работа с классами данных		
6	ЛР5	Основные конструкции HTML		
7	ЛР6	Основные конструкции HTML. HTML-формы.		
8	РК2	Основные конструкции HTML и CSS.		
9	ЛР7	Основы работы с Bootstrap	Нет	
10	ЛР8	Основы работы с Django		

#### Содержимое файла *Lab7.html*: <!DOCTYPE HTML> <html> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Zaburunov Lab7</title> rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/css/ rel="stvlesheet" bootstrap.min.css" integrity="sha384giJF6kkoqNQ00vy+HMDP7azOuL0xtbfIcaT9wjKHr8RbDVddVHyTfAAsrekwKmP1" crossorigin="anonymous"> <link rel="stylesheet" type="text/css" href="Lab7.css"> <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/js/bootstrap.bundle .min.js" integrity="sha384-ygbV9kiqUc6oa4msXn9868pTtWMgiQaeYH7/t7LECLbyPA2x65Kgf800JFdroa fW" crossorigin="anonymous"></script> </head> <body> <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-dark"> <div class="container-fluid"> <a class="navbar-brand" href="#">Автор работы</a> <button class="navbar-toggler" type="button"</pre> data-bstoggle="collapse" data-bs-target="#navbarNavDarkDropdown" controls="navbarNavDarkDropdown" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation"> <span class="navbar-toggler-icon"></span> </button> <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavDarkDropdown"> class="nav-link dropdown-toggle" <a href="#" id="navbarDarkDropdownMenuLink" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">Предыдущие работы</a> <ul class="dropdown-menu" arialabelledby="navbarDarkDropdownMenuLink"> <a class="dropdown-item" href="https://github.com/Zaburunier/WAD Labs/tree/master/Lab1">JP1</a> <a class="dropdown-item" href="https://github.com/Zaburunier/WAD Labs/tree/master/Lab2">JP2</a> <a class="dropdown-item" href="https://github.com/Zaburunier/WAD Labs/tree/master/Lab3">ЛР3</a> <a class="dropdown-item" href="https://github.com/Zaburunier/WAD\_Labs/tree/master/Test1">PK1</a> class="dropdown-item" <a href="https://github.com/Zaburunier/WAD Labs/tree/master/Lab4">ЛР4</a> <a class="dropdown-item" href="https://github.com/Zaburunier/WAD Labs/tree/master/Lab5">ЛР5</a>

```
class="dropdown-item"
                                              <a
href="#">ЛР6</a>
                                        </div>
                       </div>
                 </nav>
           <div id="first step" style="display: block;">
                 <0стался последний шаг - ввести ваши данные!</p>
                 <form id="lab7 form">
                       <fieldset class="fullname form">
                             <legend class="form-legend">Регистрация</legend>
                             <label for="lastname">Фамилия</label>
                             <input type="text" name="lastname" class="form-</pre>
control" placeholder="Last name..." >
                             <label for="firstname">Имя</label>
                             <input type="text" name="firstname" class="form-</pre>
control" placeholder="First name..." >
                             <label for="firstname">Пароль</label>
                             <input type="text" name="firstname" class="form-</pre>
control" placeholder="Password..." >
                       </fieldset>
                 </form>
                 <div class="progress" style="width: 40%; margin-top: 15px;</pre>
background: #FF0000;">
                       <div class="progress-bar progress-bar-striped progress-</pre>
bar-animated"
               role="progressbar" aria-valuenow="85" aria-valuemin="0" aria-
valuemax="100" style="width: 85%; background-color: #00FF00; text-shadow: 1px
1px 3px black; ">85%</div>
                 </div>
                 <button
                               type="button"
                                                  class="btn
                                                                     btn-light"
onclick="activateSecondStep()">Перейти</button>
           </div>
           <script type="text/javascript">
                       function activateSecondStep() {
     document.getElementById("first step").style.display = "none";
     document.getElementById("second step").style.display = "block";
                       }
                 </script>
```

```
<div id="second step" style="display: none; width: 70%;">
       <h2>Список работ по курсу РИП в виде таблицы:</h2>
       <table class="table table-striped align-middle table-bordered
border-dark">
        <thead>
         #
          Работа
          Описание
          Сдано?
         </thead>
        1
          ЛР1
          Ochoвы синтаксиса в ЯП Python
          Да
         2
          ЛР2
            0cновы объектно-ориентированного подхода в ЯП
Python
         3
          ЛР3
          Oсновы функционального<br>подхода в ЯП Python
         4
          ЛР4
          Ocнoвы модульного тестирования в ЯП Python; изучение
шаблонов проектирования
         5
          PK1
          Paбота с классами данных
         6
          ЛР5
          0cновные конструкции HTML
```

```
7
            ЛР6
            Ochoвные конструкции HTML. HTML-формы.
           8
            PK2
            Ocновные конструкции HTML и CSS.
           9
            ЛР7
            Oсновы работы с Bootstrap
            Het
           10
            ЛР8
            Oсновы работы с Django
           </div>
 </body>
</html>
Содержимое файла Lab7.css:
body {
 background-color: #FCD3FD;
 font-family: sans-serif;
 font-size: 20px;
 margin-left: 30px;
 margin-top: 10px;
 margin-bottom: 10px;
}
.navbar {
 animation-name: slide-in;
 animation-duration: 1.5s;
 animation-timing-function: ease-in-out;
 margin-left: -30px;
}
.navbar-brand{
 color: #FCD3FD;
 font-size: 20px;
 width: 250px;
 height: 40px;
 text-align: left;
 margin-left: 20px;
```

```
}
.navbar-brand:hover {
  color: #FFFFFF;
}
.nav-item {
  padding: 10px;
  width: 250px;
  margin: 10px;
  text-align: left;
}
.nav-link {
  color: #FCD3FD;
  font-size: 20px;
}
.nav-link:hover {
  color: #FFFFF;
}
.dropdown-menu {
  background: #212529;
}
.dropdown-item {
  color: #FCD3FD;
}
.dropdown-item:hover {
  color: #000000;
  background: #FCD3FD;
}
@keyframes slide-in {
  from {
        padding-top: 90%;
  }
  to {
        padding-top: -2%;
  }
}
.form-legend {
  font-size: 26px;
.fullname_form {
  font-size: 18px;
  width: 20%;
}
```

```
._table {
  width: 80%;
}
h2 {
margin-top: 40px;
}
.table th {
  border-width: 2px;
  border-color: #000000;
}
.table td {
  border-width: 2px;
  border-color: #000000;
}
button {
  padding: 10px;
}
```