|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **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»**

Курс «Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе №7  
«Создание HTML-сайта с использованием фреймворка Bootstrap»

Выполнила:

студент группы ИУ5-51Б

Павловская А.А.

25.12.2020

Проверил:

|  |
| --- |
| преподаватель каф. ИУ5 |
| Гапанюк Ю.Е. |

Москва, 2020 г.

**Цель лабораторной работы:** изучение фреймворка Bootstrap.

**Задание:**

Макет сайта должен включать следующие элементы:

* Таблицы.
* Элементы HTML-форм.
* Панель навигации (в верхней части страницы).
* Выпадающие списки кнопок (могут быть использованы в панели навигации).
* Индикаторы прогресса.

**Текст программы:**

**index.html**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<!-- Обязательные метатеги -->

<meta charset="utf-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<!-- Bootstrap CSS -->

<link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet">

<title>Биология</title>

</head>

<frameset rows="28%,66%,\*" frameborder="0" framespacing="0">

<header>

<frame src="Top.html" scrolling="no" noresize>

</header>

<main>

<frame src="MainPage.html" name="MAIN">

</main>

<footer>

<frame src="Footer.html" scrolling="no" noresize>

</footer>

</frameset>

<!-- Optional JavaScript -->

<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-KJ3o2DKtIkvYIK3UENzmM7KCkRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi1MquVdAyjUar5+76PVCmYl" crossorigin="anonymous"></script>

<NOFRAMES>

В браузере отсутствует поддержка фреймов.

</NOFRAMES>

</html>

**Top.html**

<!doctype html>

<html lang="ru">

<head>

<!-- Обязательные метатеги -->

<meta charset="utf-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<!-- Bootstrap CSS -->

<link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet">

<title>Биология</title>

</head>

<body>

<h1 align="center" style="background-color: #98FB98">Биология</h1>

<nav class="navbar navbar-light" style="background-color: #f0fff0">

<form class="form-inline">

<div class="btn-group dropdown" style="margin-left: 20px">

<button type="button" class="btn btn-outline-success dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">

<span class="caret"></span>

<span class="sr-only">Успеваемость</span>

</button>

<ul class="dropdown-menu" role="menu">

<li style="margin-left: 20px"><a href="9A.html" target="MAIN">9А</a></li>

<li style="margin-left: 20px"><a href="9B.html" target="MAIN">9Б</a></li>

</ul>

</div>

<button class="btn btn-outline-success" type="button">

<a href="Test.html" target="MAIN">Тестирование</a>

</button>

<button class="btn btn-outline-success" type="button">

<a href="MainPage.html" target="MAIN">Главная</a>

</button>

</form>

</nav>

<!-- Optional JavaScript -->

<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-KJ3o2DKtIkvYIK3UENzmM7KCkRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi1MquVdAyjUar5+76PVCmYl" crossorigin="anonymous"></script>

</body>

</html>

**Footer.html**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title></title>

</head>

<body style="background-color:#f0fff0">

<p align="center">2020</p>

</body>

</html>

**MainPage.html**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title></title>

</head>

<body>

<p align="center">

<b>Биоло́гия</b> — наука о живых существах и их взаимодействии со средой обитания.

Изучает все аспекты жизни, в частности: структуру, функционирование, рост, происхождение, эволюцию и распределение живых организмов на Земле.

</p>

<p align="center"><img src="images/bio.png"></p>

</body>

</html>

**9A.html**

<!doctype html>

<html lang="ru">

<head>

<!-- Обязательные метатеги -->

<meta charset="utf-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<!-- Bootstrap CSS -->

<link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet">

<title></title>

</head>

<body>

<p align="center" style="background-color: cornsilk"><font size="5">Успеваемость 9А по биологии:</font></p>

<table class="table table-hover">

<thead>

<tr>

<th>№</th>

<th>ФИО</th>

<th>02 дек</th>

<th>10 дек</th>

<th>20 дек</th>

<th>25 дек</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<th scope="row">1</th>

<td>Михальцов Сергей</td>

<td>5</td>

<td>4</td>

<td>5</td>

<td>5</td>

</tr>

<tr>

<th scope="row">2</th>

<td>Ковалева Анна</td>

<td>3</td>

<td>4</td>

<td>4</td>

<td>4</td>

</tr>

<tr>

<th scope="row">3</th>

<td>Орехова Светлана</td>

<td>4</td>

<td>4</td>

<td>5</td>

<td>5</td>

</tr>

<tr>

<th scope="row">4</th>

<td>Барышников Алексей</td>

<td>3</td>

<td>3</td>

<td>4</td>

<td>3</td>

</tr>

<tr>

<th scope="row">5</th>

<td>Иванов Руслан</td>

<td>5</td>

<td>5</td>

<td>5</td>

<td>5</td>

</tr>

<tr>

<th scope="row">6</th>

<td>Cкворцова Валерия</td>

<td>5</td>

<td>5</td>

<td>5</td>

<td>5</td>

</tr>

<tr>

<th scope="row">7</th>

<td>Лебедев Андрей</td>

<td>5</td>

<td>4</td>

<td>5</td>

<td>5</td>

</tr>

</tbody>

</table>

<!-- Optional JavaScript -->

<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-KJ3o2DKtIkvYIK3UENzmM7KCkRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi1MquVdAyjUar5+76PVCmYl" crossorigin="anonymous"></script>

</body>

</html>

**9B.html**

<!doctype html>

<html lang="ru">

<head>

<!-- Обязательные метатеги -->

<meta charset="utf-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<!-- Bootstrap CSS -->

<link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet">

<title></title>

</head>

<body>

<p align="center" style="background-color: cornsilk"><font size="5">Успеваемость 9Б по биологии:</font></p>

<table class="table table-hover">

<thead>

<tr>

<th>№</th>

<th>ФИО</th>

<th>02 дек</th>

<th>10 дек</th>

<th>20 дек</th>

<th>25 дек</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<th scope="row">1</th>

<td>Хромов Антон</td>

<td>4</td>

<td>4</td>

<td>5</td>

<td>5</td>

</tr>

<tr>

<th scope="row">2</th>

<td>Иванова Елена</td>

<td>5</td>

<td>5</td>

<td>5</td>

<td>5</td>

</tr>

<tr>

<th scope="row">3</th>

<td>Павлов Александр</td>

<td>5</td>

<td>4</td>

<td>5</td>

<td>5</td>

</tr>

<tr>

<th scope="row">4</th>

<td>Кузнецова Карина</td>

<td>2</td>

<td>3</td>

<td>2</td>

<td>3</td>

</tr>

<tr>

<th scope="row">5</th>

<td>Петров Иван</td>

<td>5</td>

<td>4</td>

<td>4</td>

<td>4</td>

</tr>

<tr>

<th scope="row">6</th>

<td>Cкворцова Анна</td>

<td>5</td>

<td>4</td>

<td>5</td>

<td>4</td>

</tr>

<tr>

<th scope="row">7</th>

<td>Кравченко София</td>

<td>5</td>

<td>4</td>

<td>5</td>

<td>5</td>

</tr>

</tbody>

</table>

<!-- Optional JavaScript -->

<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-KJ3o2DKtIkvYIK3UENzmM7KCkRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi1MquVdAyjUar5+76PVCmYl" crossorigin="anonymous"></script>

</body>

</html>

**Test.html**

<!doctype html>

<html lang="ru">

<head>

<!-- Обязательные метатеги -->

<meta charset="utf-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

<!-- Bootstrap CSS -->

<link href="css/bootstrap.css" rel="stylesheet">

<style>

.wrapper > input:nth-of-type(1):invalid ~ input:nth-of-type(2):invalid ~ input:nth-of-type(3):invalid ~

input:nth-of-type(4):invalid ~ input:nth-of-type(5):invalid ~ .progress > .progress-bar {

width: 0%;

}

.wrapper > input:nth-of-type(1):valid ~ input:nth-of-type(2):invalid ~ input:nth-of-type(3):invalid ~

input:nth-of-type(4):invalid ~ input:nth-of-type(5):invalid ~ .progress > .progress-bar {

width: 33%;

}

.wrapper > input:nth-of-type(1):valid ~ input:nth-of-type(2):valid ~ input:nth-of-type(3):invalid ~

input:nth-of-type(4):invalid ~ input:nth-of-type(5):invalid ~ .progress > .progress-bar {

width: 66%;

}

.wrapper > input:nth-of-type(1):valid ~ input:nth-of-type(2):invalid ~ input:nth-of-type(3):valid ~

input:nth-of-type(4):invalid ~ input:nth-of-type(5):invalid ~ .progress > .progress-bar {

width: 66%;

}

.wrapper > input:nth-of-type(1):valid ~ input:nth-of-type(2):valid ~ input:nth-of-type(3):valid ~

input:nth-of-type(4):invalid ~ input:nth-of-type(5):invalid ~ .progress > .progress-bar {

width: 66%;

}

.wrapper > input:nth-of-type(1):valid ~ input:nth-of-type(2):valid ~ input:nth-of-type(3):valid ~

input:nth-of-type(4):valid ~ input:nth-of-type(5):invalid ~ .progress > .progress-bar {

width: 100%;

}

.wrapper > input:nth-of-type(1):valid ~ input:nth-of-type(2):invalid ~ input:nth-of-type(3):valid ~

input:nth-of-type(4):invalid ~ input:nth-of-type(5):valid ~ .progress > .progress-bar {

width: 100%;

}

.wrapper > input:nth-of-type(1):valid ~ input:nth-of-type(2):valid ~ input:nth-of-type(3):valid ~

input:nth-of-type(4):invalid ~ input:nth-of-type(5):valid ~ .progress > .progress-bar {

width: 100%;

}

.wrapper > input:nth-of-type(1):valid ~ input:nth-of-type(2):valid ~ input:nth-of-type(3):invalid ~

input:nth-of-type(4):valid ~ input:nth-of-type(5):invalid ~ .progress > .progress-bar {

width: 100%;

}

.wrapper > input:nth-of-type(1):valid ~ input:nth-of-type(2):invalid ~ input:nth-of-type(3):valid ~

input:nth-of-type(4):valid ~ input:nth-of-type(5):valid ~ .progress > .progress-bar {

width: 100%;

}

.wrapper > input:nth-of-type(1):valid ~ input:nth-of-type(2):valid ~ input:nth-of-type(3):invalid ~

input:nth-of-type(4):invalid ~ input:nth-of-type(5):valid ~ .progress > .progress-bar {

width: 100%;

}

.wrapper > input:nth-of-type(1):valid ~ input:nth-of-type(2):invalid ~ input:nth-of-type(3):valid ~

input:nth-of-type(4):valid ~ input:nth-of-type(5):invalid ~ .progress > .progress-bar {

width: 100%;

}

.wrapper > input:nth-of-type(1):valid ~ input:nth-of-type(2):valid ~ input:nth-of-type(3):invalid ~

input:nth-of-type(4):valid ~ input:nth-of-type(5):valid ~ .progress > .progress-bar {

width: 100%;

}

.wrapper > input:nth-of-type(1):valid ~ input:nth-of-type(2):valid ~ input:nth-of-type(3):valid ~

input:nth-of-type(4):valid ~ input:nth-of-type(5):valid ~ .progress > .progress-bar {

width: 100%;

}

</style>

<title></title>

</head>

<body>

<p align="center" style="background-color: cornsilk"><font size="5">Тестирование по биологии</font></p>

<form class="wrapper" style="width: 900px; margin-left: 20px">

<p><b>1.Группы клеток, сходные по строению и функциям, имеющие общее происхождение:</b><br></p>

<input type="text" value="" name="name" required>

<p><b>2.В состав клетки входит:</b><br></p>

<input type="checkbox" name="qual\_opt1" value="q1" required>Цитоплазма <br>

<input type="checkbox" name="qual\_opt2" value="q2" required>Микроэлементы<br>

<p><b>3.Как называется метод исследования, когда сотрудник лаборатории изучает реакцию растения на полив окрашенным раствором:</b><br></p>

<input type="checkbox" name="qual\_opt1" value="q1" required>Эксперимент<br>

<input type="checkbox" name="qual\_opt2" value="q2" required>Описание<br>

<p><b>Прогресс выполнения:</b><br></p>

<div class="progress" style="width: 900px; margin-left: 20px;">

<div class="progress-bar bg-success progress-bar-striped" role="progressbar" aria-valuenow="0"

aria-valuemin="0" aria-valuemax="100"></div>

</div>

</form>

<p></p>

<button class="btn btn-outline-success" type="button" style="width: 300px;margin-left: 640px">

Cохранить

</button>

<!-- Optional JavaScript -->

<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -->

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-KJ3o2DKtIkvYIK3UENzmM7KCkRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi1MquVdAyjUar5+76PVCmYl" crossorigin="anonymous"></script>

</body>

</html>

**Ссылка на репозиторий Github:**

<https://github.com/PavlAA79/LabsRIP.git>

**Экранные формы сайта:**















