



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 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 2

Название: Знакомство с CSS, Bootstrap

Дисциплина: Языки интернет программирования

Студент

ИУ6-31Б

(Группа)

13.09.2022

(Подпись, дата)

М.Р. Уторов

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2022

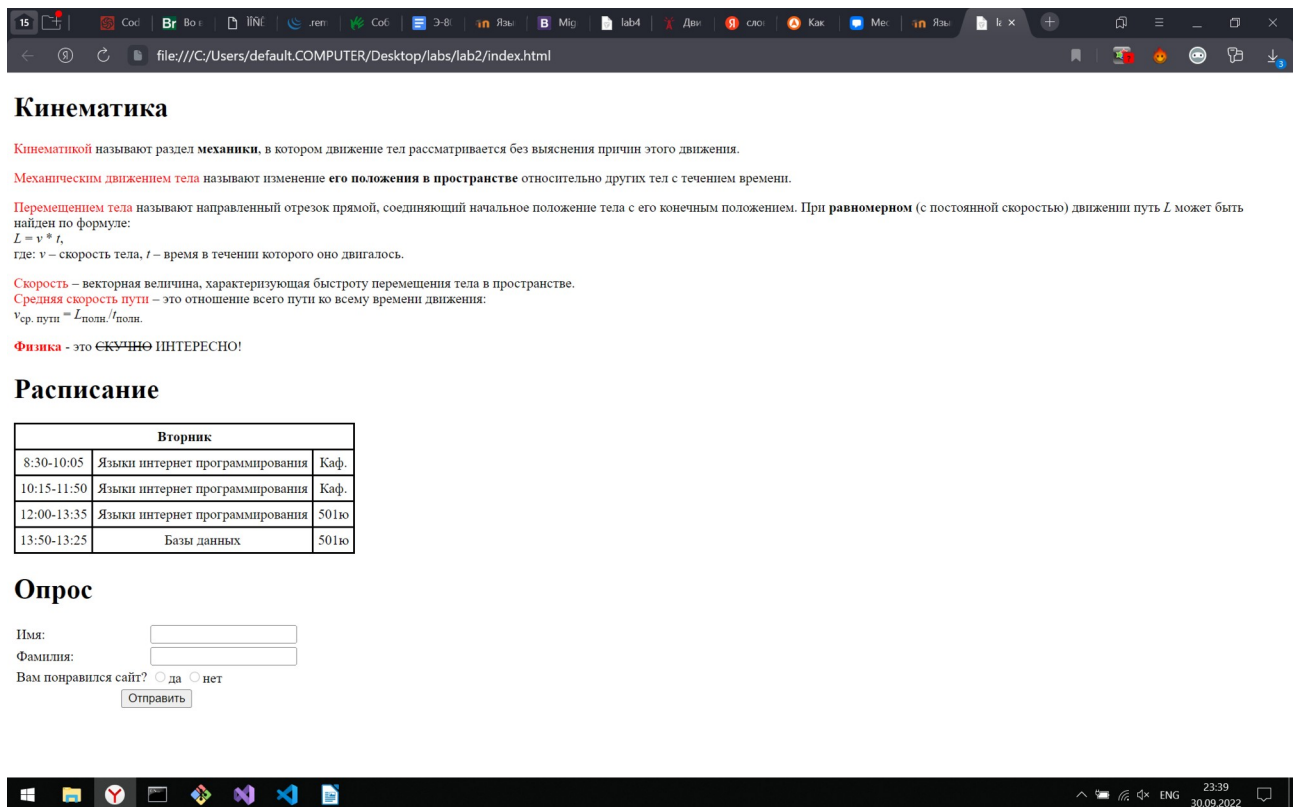
Часть 1

Задание:

1) Подготовьте разметку произвольного текста, содержащего не менее 10 строк (могут быть использованы материалы из лабораторной работы No 1) с использованием таблицы стилей. Продемонстрируйте выделение отдельных слов с помощью стилей, цвета и шрифта.

2) С использованием элементов `div` подготовьте разметку таблицы, например, содержащей фрагмент расписания.

Вид веб-страницы



Код страницы:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="ru">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>lab2</title>
```

```
<link rel="stylesheet" href="styles/styles.css">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Кинематика</h1>
```

```
<p><span class="text1">Кинематикой</span> называют раздел <span  
class="text2">механики</span>, в котором движение тел рассматривается без
```

выяснения причин этого движения.

Механическим движением тела называют изменение его положения в пространстве относительно других тел с течением времени.

Перемещением тела называют направленный отрезок прямой, соединяющий начальное положение тела с его конечным положением.

При равномерном (с постоянной скоростью) движении путь L может быть найден по формуле:
 $L = v \cdot t$,

где: v – скорость тела, t – время в течении которого оно двигалось.

Скорость – векторная величина, характеризующая быстроту перемещения тела в пространстве.

Средняя скорость пути – это отношение всего пути ко всему времени движения:
 $v_{\text{ср. пути}} = \frac{L_{\text{полн.}}}{t_{\text{полн.}}}$

Физика – это СКУЧНО ИНТЕРЕСНО!

Расписание

--

Вторник

8:30-10:05	Языки интернет программирования	Каф.
------------	---------------------------------	------

10:15-11:50	Языки интернет программирования	Каф.
-------------	---------------------------------	------

12:00-13:35	Языки интернет программирования	501ю
-------------	---------------------------------	------

13:50-13:25	Базы данных
-------------	-------------

```
<div class="table-cell">501ю</div>
</div>
</div>
```

```
<h1>Опрос</h1>
<form>
<table>
<tr><td>Имя:</td><td><input type="text" name="fname" /></td></tr>
<tr><td>Фамилия:</td><td> <input type="text" name="lname" /></td></tr>
<tr><td>Вам понравился сайт?</td><td> <input type="radio" name="choice"
value="да"/>да
<input type="radio" name="choice" value="нет"/>нет</td></tr>
<tr><th colspan="2"><input type="submit" value="Отправить" /></th></tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

CSS:

```
.text1 {
  color: red;
}

.text2 {
  font-weight: bold;
}

.text3 {
  text-decoration: line-through;
}

.table {
  display: table;
  border-bottom: 2px solid black;
}

.table-header {
  display: table-caption;
  border-top: 2px solid black;
  border-left: 2px solid black;
  border-right: 2px solid black;
  text-align: center;
  padding: 5px;
}
```

```
.table-row {  
    display: table-row;  
}  
  
.table-cell {  
    display: table-cell;  
    border-top: 2px solid black;  
    border-left: 2px solid black;  
    padding: 5px;  
    text-align: center;  
}  
  
.table-cell:last-child {  
    border-right: 2px solid black;  
}
```

Часть 2

Задание:

Возьмите шаблон страницы Bootstrap (см. Приложение Б методического пособия). Измените цвет фона навигационной панели и подвала сайта на свое усмотрение.

Вставьте:

- место текста “Вставьте сюда форму” форму из лабораторной работы 1;
- на место текста “Вставьте сюда таблицу” произвольную таблицу (на основе элементов table/tr/td);
- на место текста “Вставьте сюда текст” блок разметки текста (из пункта 1).

Добавьте классы Bootstrap в элементы формы, и заголовки таблицы.


Проверьте полученные HTML-страницы на наличие ошибок. Составьте таблицу выявленных ошибок, в которую внесите все ошибки валидации и их фактические проявления в браузере. Устраните все найденные ошибки.

16

Co Br Bo IIN ler Col Э-8 in Яз B Ми lab X Дв слс Каг Me in Яз lab I x

file:///C:/Users/default.COMPUTER/Desktop/labs/lab2/index_part2.html

Navbar Home Link



Любой текст

Опрос

Имя:	
Фамилия:	
Вам понравился сайт?	<input type="radio"/> да <input type="radio"/> нет
<input type="button" value="Отправить"/>	

Вторник

8:30-10:05	Языки интернет программирования	Каф.
10:15-11:50		
12:00-13:35	Языки интернет программирования	501ю
13:50-13:25	Базы данных	501ю

Кинематика

Кинематикой называют раздел **механики**, в котором движение тел рассматривается без выяснения причин этого движения.

Механическим движением тела называют изменение **его положения в пространстве** относительно других тел с течением времени.


Перемещением тела называют направленный отрезок прямой, соединяющий начальное положение тела с его конечным положением. При **равномерном** (с постоянной скоростью) движении путь L может быть найден по формуле:
$$L = v \cdot t,$$
где: v – скорость тела, t – время в течении которого оно двигалось.

16

Co Br Bo IIN ler Col Э-8 in Яз B Ми lab X Дв слс Каг Me in Яз lab I x

file:///C:/Users/default.COMPUTER/Desktop/labs/lab2/index_part2.html

Navbar Home Link



Любой текст

Опрос

Имя:	
Фамилия:	
Вам понравился сайт?	<input type="radio"/> да <input type="radio"/> нет
<input type="button" value="Отправить"/>	

Вторник

8:30-10:05	Языки интернет программирования	Каф.
10:15-11:50		
12:00-13:35	Языки интернет программирования	501ю
13:50-13:25	Базы данных	501ю

Кинематика

Кинематикой называют раздел **механики**, в котором движение тел рассматривается без выяснения причин этого движения.

Механическим движением тела называют изменение **его положения в пространстве** относительно других тел с течением времени.

Перемещением тела называют направленный отрезок прямой, соединяющий начальное положение тела с его конечным положением. При **равномерном** (с постоянной скоростью) движении путь L может быть найден по формуле:
$$L = v \cdot t,$$
где: v – скорость тела, t – время в течении которого оно двигалось.

Скорость – векторная величина, характеризующая быстроту перемещения тела в пространстве.

Средняя скорость пути – это отношение всего пути ко всему времени движения:
$$V_{\text{ср. пути}} = \frac{L_{\text{полн.}}}{t_{\text{полн.}}}$$

Физика - это ~~СКОРОЕ~~ ИНТЕРЕСНО!

Footer

23:43 30.09.2022

Код веб-страницы:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <meta name="viewport"
    content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>ICS6 Bootstrap</title>
    <link href="styles/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link rel="stylesheet" href="styles/styles.css">
    <style>
      html {
        position: relative;
        min-height: 100%;
      }
      body {
        margin-bottom: 40px;
      }
      main {
        margin-top: 15px;
      }
      footer {
        height: 40px;
        position: absolute;
        bottom: 0;
        width: 100%;
      }
      .my-primary {
        background-color: #1A237E;
        color: white;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <header>
      <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark my-primary">
        <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
        <ul class="navbar-nav mr-auto">
          <li class="nav-item active">
            <a class="nav-link" href="#">Home
              <span class="sr-only">(current)</span>
            </a>
          </li>
          <li class="nav-item">
```

```

        <a class="nav-link" href="#">Link</a>
    </li>
</ul>
</nav>
</header>
<main class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-4">
            
        </div>
        <div class="col-8">
            <p>Любой текст</p>
        </div>
    </div>

    <div class="row">
        <div class="col-4">
            <h1>Опрос</h1>
            <form>
                <table border="2">
                    <tr>
                        <td>Имя:</td>
                        <td>
                            <input type="text" name="fname" class="form-control"/>
                        </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td>Фамилия:</td>
                        <td>
                            <input type="text" name="lname" class="form-control"/>
                        </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td>Вам понравился сайт?</td>
                        <td>
                            <input type="radio" name="choice" value="да"/>да
                            <input type="radio" name="choice" value="нет"/>нет
                        </td>
                    </tr>
                    <tr>
                        <td colspan="2">
                            <input type="submit" value="Отправить" class="btn btn-
primary" />

```



```

        </td>
    </tr>
</table>
</form>
</div>
<div class="col-4">
    <table border="1" class="table table-striped table-dark">
        <thead class="thead-dark">
            <tr>
                <th colspan="3">Вторник</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <tr>
                <td>8:30-10:05</td>
                <td rowspan="2">Языки интернет программирования</td>
                <td rowspan="2">Каф.</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>10:15-11:50</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>12:00-13:35</td>
                <td>Языки интернет программирования</td>
                <td>501ю</td>
            </tr>
            <tr>
                <td>13:50-13:25</td>
                <td>Базы данных</td>
                <td>501ю</td>
            </tr>
        </tbody>
    </table>
</div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col">
        <h1>Кинематика</h1>
        <p><span class="text1">Кинематикой</span> называют раздел <span
class="text2">механики</span>, в котором движение тел рассматривается без
выяснения причин этого движения.</p>

        <p><span class="text1">Механическим движением тела</span>
называют изменение <span class="text2">его положения в пространстве</span>
относительно других тел с течением времени.</p>

```

Перемещением тела называют направленный отрезок прямой, соединяющий начальное положение тела с его конечным положением.

При равномерном (с постоянной скоростью) движении путь L может быть найден по формуле:

$L = v \cdot t$,
где: v – скорость тела, t – время в течении которого оно двигалось.

Скорость – векторная величина, характеризующая быстроту перемещения тела в пространстве.

Средняя скорость пути – это отношение всего пути ко всему времени движения:
 $v_{\text{ср. пути}} = \frac{L_{\text{полн.}}}{t_{\text{полн.}}}$

Физика - это СКУЧНО ИНТЕРЕСНО!

```
</div>
</div>
</main>
<footer class="my-primary">
  <div class="container">
    <p class="footer-text">Footer</p>
  </div>
</footer>
</body>
</html>
```

CSS:

```
.text1 {
  color: red;
}
```

```
.text2 {
  font-weight: bold;
}
```

```
.text3 {
  text-decoration: line-through;
}
```

```
.table {
  display: table;
  border-bottom: 2px solid black;
```

```
}
```

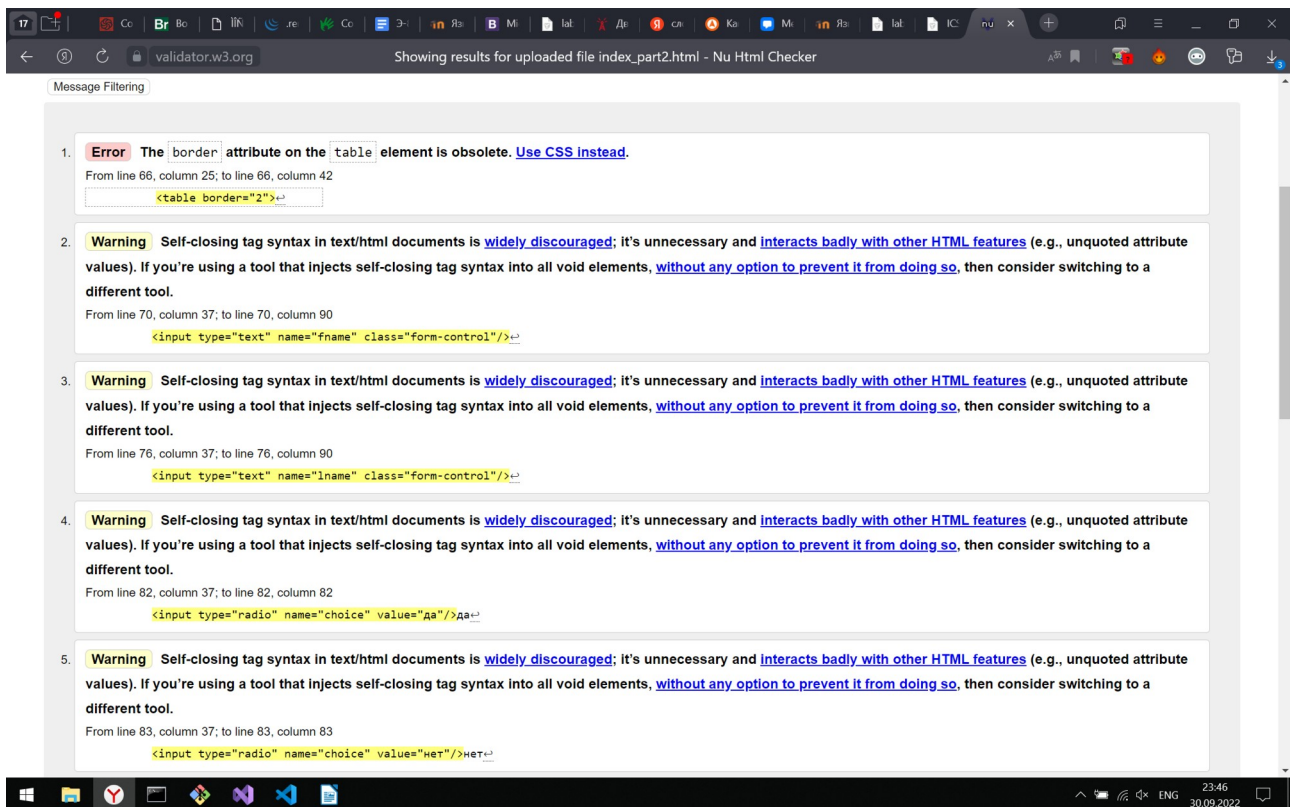
```
.table-header {  
  display: table-caption;  
  border-top: 2px solid black;  
  border-left: 2px solid black;  
  border-right: 2px solid black;  
  text-align: center;  
  padding: 5px;  
}
```

```
.table-row {  
  display: table-row;  
}
```

```
.table-cell {  
  display: table-cell;  
  border-top: 2px solid black;  
  border-left: 2px solid black;  
  padding: 5px;  
  text-align: center;  
}
```

```
.table-cell:last-child {  
  border-right: 2px solid black;  
}
```

Валидатор:



Вывод:

В этой лабораторной мы познакомились с CSS, а также с библиотекой Bootstrap, чтобы располагать элементы на страницы и давать им какие-то свойства, а также использовать готовые шаблоны Bootstrap