

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

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 2

Название: ТАБЛИЦЫ СТИЛЕЙ, СЕЛЕКТОРЫ, БЛОЧНАЯ МОДЕЛЬ РАЗМЕТКИ, СТРАНИЦА С КНОПКАМИ И ССЫЛКАМИ, ВООТЅТКАР **Дисциплина:** Языки интернет-программирования

Студент	ИУ6-32Б		Джафаров Э.Э.
	(Группа)	(Подпись, дата)	(И.О. Фамилия)
Преподаватель		(Подпись, дата)	Петрова Я.С. (И.О. Фамилия)

Цель работы:

Цель работы — знакомство с языками HTML и CSS, а также получение практических навыков применения каскадных таблиц стилей для формирования отображения страниц HTML.

Залание:

Часть 1

- 1. Подготовьте разметку произвольного текста, содержащего не менее 10 строк (могут быть использованы материалы из лабораторной работы № 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.

Часть 2

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

4. Вставьте:

- на 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.

5. 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.

1 часть:

.ten{

```
font-size: 14px;
     .em {
          font-style: oblique;
   \checkmark .strong{
          font-weight: 700;
10
11
12
   ✓ .mark{
13
          background-color:  □yellow;
14
15
17
   \vee .s{
          text-decoration: line-through;
19
21
   \vee .small{
22
          font-size: medium;
23
25
   ✓ .sub{
          vertical-align: sub;
27
          font-size: 10px;
28
29
   ✓ .sup{
          vertical-align: super;
          font-size: 10px;
32
```

Результат:

В наше время во всём мире идет глобальный процесс *уифровизации*, автоматизации производства, развивается искусственный интеллект. Одним из примеров развития современных технологий является изобретение беспилотного автомобиля, позволяющего исключить необходимость управления им напрямую.

Эти автомобили создаются такими известными компаниями, как Ford, General Motors, Volkswagen и Volvo.

Широко известная компания теяlа показала, что такие автомобили даже сейчас способны конкурировать с привычным нам транспортом. Несмотря на очевидное удобство, широкого распространения данные автомобили пока не получили: существует мнение, что технологии ещё недостаточно развиты для того, чтобы разрешить им управлять автомобилем, то есть доверить свою жизнь машине.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <link href="./lr2_2.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
    <div class="table">
        <div class="row">
            <div class="table title" id="time">Время</div>
            <div class="table title" id="par">Napa</div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="time">13:50</div>
            <div class="object">Языки интернет программирования</div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="time">15:25</div>
            <div class="object">Языки интернет программирования</div>
        </div>
        <div class="row">
            <div class="time">17:15</div>
            <div class="object" id="FV">ΦKuC</div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

```
1
     .table{
         display: table;
         border-style: double;
         border-radius: 5px;;
     .table title{
         border-style: inset;
         padding-right: 13px;
         padding-top: 10px;
11
12
         padding-bottom: 10px;
         padding-left: 10px;
         display: table-cell;
     #par{
         padding-right: 120px;
         padding-left: 120px;
     .time{
         border-style: inset;
         padding: 15px;
         display: table-cell;
     .object{
         border-style: inset;
         padding: 15px;
         display: table-cell;
```

```
.all_obj{
34
         border-style: inset;
         padding: 15px;
36
         padding-right: 37px;
37
         display: table-cell;
38
         align-content: center;
41
42
     #FV{
         padding-right: 214px;
43
44
45
46
```

Результат:

Время	Пара
13:50	Языки интернет программирования
15:25	Языки интернет программирования
17:15	ФКиС

2 часть:

```
2 v <html lang="ru">
      <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>
      k href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"
         integrity="sha384-gH2yIJqKdNHPEq0n4Mqa/HGKIhSkIHeL5AyhkYV8i59U5AR6csBvApHHNl/vI1Bx" crossorigin="anonymous">
      k href="D:\Dzhafarov\Программирование\IPL\Laboratory 2\CSS\lr2_1.css" rel="stylesheet">
      </pr
        <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark my-primary">
            <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
            <a class="nav-link" href="#">Home
                      ⟨span class="sr-only"⟩(current)⟨/span⟩
                   </a>
                <a class="nav-link" href="#">Link</a>
```

<!DOCTYPE html>

```
<div class="row">
   <div class="col-4">
       <img src="C:/Users/djafa/OneDrive/Изображения/Memes/Madara.JPG" alt="avatar" width="360" height="420">
   <div class="col-8">
       В наше время во всём мире идет глобальный процесс <span class="em">цифровизации</span>,
           автоматизации
           производства,
           развивается <span class="strong">искусственный интеллект</span>.
           <br/>уодним из примеров развития современных технологий является изобретение <span</p>
              class="mark">беспилотного
               автомобиля</span>,
           позволяющего исключить необходимость управления им напрямую.
           <br/>> Эти автомобили создаются такими известными компаниями, как Ford, General Motors, <span</p>
               class="s">Volkswagen</span> и Volvo.
           <br> Широко известная компания <span class="small">Tesla</span> показала, что такие автомобили даже
           сейчас
           способны конкурировать
           с привычным нам транспортом.<br />
           Несмотря на очевидное удобство, широкого распространения <span class="sub">данные</span> автомобили
           пока не
           получили:
           существует мнение, что технологии ещё недостаточно развиты для того, чтобы разрешить им управлять
           автомобилем.
           то есть доверить свою <span class="sup">жизнь</span> машине. <br />
```

```
<div class="row">
62
          <div class="col-4">
             64
               Номер телефона
                   <input type="text"> 
               Пароль
71
                   <input type="password"> 
               72
               Запомнить меня
74
75
                  <input type="radio" name="remember">Да
                    ⟨input type="radio" name="remember">HeT
                  78
               79
               <input type="submit">
82
               </div>
84
        <div class="col-4">
           Время
             \(\text{Tapa}\)
           13:50
             Языки интернет программирования
           15:25
             Языки интернет программирования
           17:15
             ΦKиC
           </div>
      </div>
    </main>
    <footer class="my-primary">
      <div class="container">
       Footer
      </div>
  </body>
  </html>
```



В наше время во всём мире идет глобальный процесс *цифровизации*, автоматизации производства, развивается **искусственный интеллект**.

Одним из примеров развития современных технологий является изобретение <mark>беспилотного автомобиля,</mark> позволяющего исключить необходимость управления им напрямую.

Эти автомобили создаются такими известными компаниями, как Ford, General Motors, Volkswagen и Volvo.

Широко известная компания Tesla показала, что такие автомобили даже сейчас способны конкурировать с привычным нам

Несмотря на очевидное удобство, широкого распространения _{двивые} автомобили пока не получили: существует мнение, что технологии ещё недостаточно развиты для того, чтобы разрешить им управлять автомобилем, то есть доверить свою ^{жизнь} мащине.

Время Пара

13:50 Языки интернет программирования

15:25 Языки интернет программирования

17:15 ФКиС

Foote

Отправить

Запомнить меня ОДа ○Нет

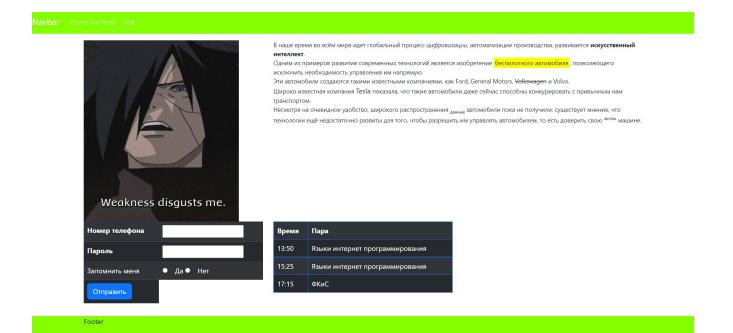
```
<!DOCTYPE html>
2 v <html lang="ru">
      <meta charset="utf-8">
          a http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
         ta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
      <title>ICS6 Bootstrap</title>
      <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.2.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"</pre>
          integrity="sha384-gH2yIJqKdNHPEq0n4Mqa/HGKIhSkIHeL5AyhkYV8i59U5AR6csBvApHHN1/vI1Bx" crossorigin="anonymous">
      <link href="D:\Dzhafarov\Программирование\IPL\Laboratory 2\CSS\lr2_1.css" rel="stylesheet">
   </head>
          <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark my-primary">
             <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
             <a class="nav-link" href="#">Home
                       <span class="sr-only">(current)</span>
                   </a>
                <a class="nav-link" href="#">Link</a>
      4/
```

```
<div class="row">
   <div class="col-4">
       <img src="C:/Users/djafa/OneDrive/Изображения/Memes/Madara.JPG" alt="avatar" width="360" height="420">
   <div class="col-8">
       В наше время во всём мире идет глобальный процесс <span class="em">цифровизации</span>,
           автоматизации
           производства,
           развивается <span class="strong">искусственный интеллект</span>.
           <br/>уодним из примеров развития современных технологий является изобретение <span</p>
              class="mark">беспилотного
               автомобиля</span>,
           позволяющего исключить необходимость управления им напрямую.
           <br/>> Эти автомобили создаются такими известными компаниями, как Ford, General Motors, <span</p>
               class="s">Volkswagen</span> и Volvo.
           <br> Широко известная компания <span class="small">Tesla</span> показала, что такие автомобили даже
           сейчас
           способны конкурировать
           с привычным нам транспортом.<br />
           Несмотря на очевидное удобство, широкого распространения <span class="sub">данные</span> автомобили
           пока не
           получили:
           существует мнение, что технологии ещё недостаточно развиты для того, чтобы разрешить им управлять
           автомобилем.
           то есть доверить свою <span class="sup">жизнь</span> машине. <br />
```

```
<div class="row">
          <div class="col-4">
             Номер телефона
                  <input type="text"> 
               Пароль
71
                  <input type="password"> 
               72
               Запомнить меня
75
                 <input type="radio" name="remember">Да
                    ⟨input type="radio" name="remember">HeT
                 78
               79
               <input type="submit">
82
             </div>
84
       <div class="col-4">
           Время
             Napa</ra>
           13:50
             Языки интернет программирования
           15:25
             Языки интернет программирования
           17:15
             ΦKuC
           </div>
     </div>
    </main>
    <footer class="my-primary">
      <div class="container">
       Footer
     </div>
  </body>
  </html>
```

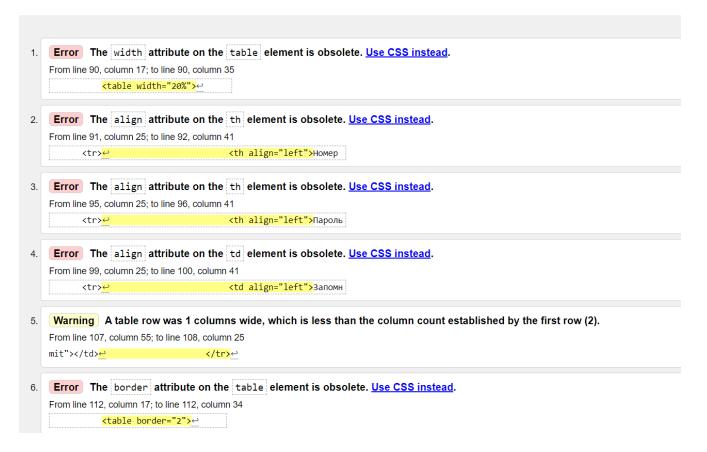
CSS:

```
html {
         position: relative;
         min-height: 100%;
     body {
         margin-bottom: 40px;
11
         margin-top: 15px;
12
13
     footer {
14
         height: 40px;
15
         position: absolute;
         bottom: 0;
17
         width: 100%;
18
19
     .my-primary {
21
         background-color: ☐ chartreuse;
22
         color: □black;
23
24
25
```



5.

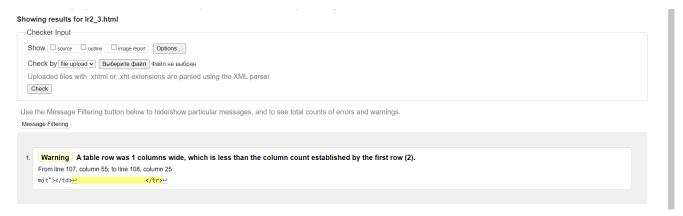
Первая проверка:



Решение:

Записать все атрибуты в файле с расширением .css

Вторая проверка:



Вывод:

Я познакомился с языками HTML и CSS, а также получил практические навыки применения каскадных таблиц стилей для формирования отображения страниц HTML.