



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 № 1

**Название:** Создание простейших HTML-страниц, валидаторы кода.

Каскадные таблицы стилей CSS

**Дисциплина:** Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-32Б

(Группа)

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Джафаров Э.Э.

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Петрова Я.С.

(И.О. Фамилия)

Москва, 2022

### **Цель работы:**

Цель работы — знакомство с языком разметки HTML, получение и закрепление практических навыков создания и форматирования HTML-страниц с использованием устаревших и современных средств разметки

### **Задание:**

1. Выполните разметку HTML-страницы с использованием элементов семантической разметки текста (см. таблицу 6). Напишите не менее 10 строк произвольного текста. Выделите в каждой строке несколько слов как более важные, значительно важные, добавьте математические формулы и пр. Также, с использованием семантической разметки, добавьте к тексту произвольные строки кода на любом языке программирования. Подготовьте второй вариант разметки, отличающийся выделенными словами. Замените фрагменты, которые ранее отображались курсивом на фрагменты, отображаемые жирным шрифтом.

2. Сформируйте HTML-страницу с фрагментом расписания занятий (используйте элемент table). Выберите фрагмент расписания таким образом, чтобы хотя бы в одном месте возникала необходимость объединения ячеек таблицы.

3. Подготовьте разметку формы регистрации на произвольном сайте. Для расположения элементов используйте табличную верстку.

4. Используя валидаторы HTML (предустановленный в браузере или <https://validator.w3.org/>), 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:**

#### **1. HTML:**

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Аҳәыҕә</title>
</head>

<body>
  <p style="font-size: 24px;">
    В наше время во всём мире идет глобальный процесс <em>цифровизации</em>, автоматизации производства,
    развивается <strong>искусственный интеллект</strong>.
    <br />Одним из примеров развития современных технологий является изобретение <mark>беспилотного
    автомобиля</mark>,
    позволяющего исключить необходимость управления им напрямую.
    <br />Эти автомобили создаются такими известными компаниями, как Ford, General Motors, <s>Volkswagen</s> и
    Volvo.
    <br>Широко известная компания <small>Tesla</small> показала, что такие автомобили даже сейчас способны
    конкурировать
    привычным нам транспортом.<br />
    Несмотря на очевидное удобство, широкого распространения <sub>данные</sub> автомобили пока не получили:
    существует мнение, что технологии ещё недостаточно развиты для того, чтобы разрешить им управлять автомобилем,
    то есть доверить свою <sup>жизнь</sup> машине. <br />
  </p>
  <p style="font-size: 24px;"><var>ch</var> = <var>c</var> + <var>h</var></p>

  <p style="font-size: 24px;"><code>#include "stdio.h";<br/>
    int main(void){<br/>
      printf("IIIIUUUU");<br/>
    }<br/>
    return 0;<br/>
  </code></p>
</body>

</html>

```

Рис. 1.1. HTML разметка

## Результат:

В наше время во всём мире идет глобальный процесс *цифровизации*, 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 Tesla 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 <sup>жизнь</sup> машине.

$ch = c + h$

```

#include "stdio.h";
int main(void){
printf("IIIIUUUU");
}
return 0;

```

Рис. 1.2. Результат работы

## 2. HTML:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5
6  </head>
7
8  <body>
9      <table border="1">
10         <tr>
11             <th colspan="2">Время & Пара</th>
12             <th>Всего</th>
13         </tr>
14         <tr>
15             <td>13:50</td>
16             <td>Языки интернет программирования</td>
17             <td rowspan="2">2</td>
18         </tr>
19         <tr>
20             <td>15:25</td>
21             <td>Языки интернет программирования</td>
22         </tr>
23         <tr>
24             <td>17:15</td>
25             <td>ФКиС</td>
26             <td rowspan="1">1</td>
27         </tr>
28     </table>
29 </body>
30
31 </html>
```

Рис. 2.1. HTML разметка

Результат:

Время & Пара		Всего
13:50	Языки интернет программирования	2
15:25	Языки интернет программирования	
17:15	ФКиС	1

Рис. 2.2. Результат работы

### 3 часть:

#### 3. HTML:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5
6  </head>
7
8  <body>
9      <table width="20%">
10         <tr>
11             <th align="left">Номер телефона</th>
12             <th> <input type="text"> </th>
13         </tr>
14         <tr>
15             <th align="left">Пароль</th>
16             <th> <input type="password"> </th>
17         </tr>
18         <tr>
19             <td align="left">Запомнить меня</td>
20             <td>
21                 <input type="radio" name="remember">Да
22                 <input type="radio" name="remember">Нет
23             </td>
24         </tr>
25         <tr>
26             <td><input type="submit"></td>
27         </tr>
28     </table>
29 </body>
30
31 </html>
```

Рис. 3.1. HTML разметка

Результат:

Номер телефона	<input type="text"/>
Пароль	<input type="password"/>
Запомнить меня	<input checked="" type="radio"/> Да <input type="radio"/> Нет
<input type="submit" value="Отправить"/>	

Рис. 3.2. Результат работы

## 4 часть:

### Первый файл:

Showing results for uploaded file lr1\_1.html

Checker Input

Show ☐ source ☐ outline ☐ image report

Check by 

file upload ▾

Выберите файл

Файл не выбран

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Document checking completed. No errors or warnings to show.

### Второй файл:

2. **Error** The `border` attribute on the `table` element is obsolete. [Use CSS instead.](#)

From line 9, column 5; to line 9, column 22

body>

<table border="1">

### Решение:

Записать этот атрибут с помощью css.

### Третий файл:

2. **Error** The `width` attribute on the `table` element is obsolete. [Use CSS instead.](#)

From line 9, column 5; to line 9, column 23

body>

<table width="20%">

3. **Error** The `align` attribute on the `th` element is obsolete. [Use CSS instead.](#)

From line 10, column 13; to line 11, column 29

<tr>

<th align="left">Имя

4. **Error** The `align` attribute on the `th` element is obsolete. [Use CSS instead.](#)

From line 14, column 13; to line 15, column 29

<tr>

<th align="left">Пароль

5. **Error** The `align` attribute on the `td` element is obsolete. [Use CSS instead.](#)

From line 18, column 13; to line 19, column 29

<tr>

<td align="left">Запомн

### Решение:

Записать все атрибуты с помощью css

**Вывод:**

Я познакомился с языком разметки HTML, получил и закрепил практические навыки создания и форматирования HTML-страниц с использованием устаревших и современных средств разметки