



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 09.03.03 Прикладная информатика

О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 1

Название: Тема лабораторной работы или домашнего задания

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Студент

ИУ6-35 Б
(Группа)


(Подпись, дата)

И.А. Дулина
(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

Е.Ю. Гаврилова
(И.О. Фамилия)

Москва, 2023

Вариант 8

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.

Часть 1

Код программы

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>
```

```

<title>lab1</title>
</head>
<body>
<p>
  А <strong>счастье</strong> было так <em>возможно</em>,
  <br/> Так <strong>близко!</strong>.. Но <em>судьба</em> моя
  <br/> Уж <strong>решена</strong>. Неосторожно,
  <br/>Быть может, поступила я:
  <br/>Меня с <em>слезами</em> заклинаний
  <br/><strong>Молила</strong> мать; для <em>бедной </em>Тани
  <br/>Все были жребии <strong>равны</strong>...
  <br/>Я <em>вышла замуж</em>. Вы <strong>должны</strong>,
  <br/>Я <em>вас</em> прошу, меня оставить;
  <br/>Я знаю: в вашем <strong>сердце</strong> есть
  <br/>И гордость и прямая <em>честь</em>.
  <br/><strong>Я вас люблю</strong>(к чему лукавить?),
  <br/>Но я <em>другому</em> отдана;
  <br/>Я буду век ему <strong>верна</strong>
  <br/><br/>Теперь освоим базу
  <br/>
  (<var>a</var>+<var>b</var>)<sup>2</sup>
  = <var>a</var><sup>2</sup>+2<var>ab</var>+<var>b</var><sup>2</sup>
  <br/>
  (<var>a</var>-<var>b</var>)<sup>2</sup>
  = <var>a</var><sup>2</sup>-2<var>ab</var>+<var>b</var><sup>2</sup>
  <br/>
  2+2 = <s>4</s>5
  <br/><br/>
  int nod(int x, int y)<br/>
  {<br/>
    while (x != y)<br/>
      if (x > y) x = x - y;<br/>
      else y = y - x;<br/>
    return y;<br/>
  }<br/><br/>

```

А *счастье* было так **возможно**,
Так *близко!*.. Но **судьба** моя
Уж *решена*. Неосторожно,
Быть может, поступила я:
Меня с **слезами** заклинаний
Молила мать; для **бедной** Тани
Все были жребии *равны*...
Я **вышла замуж**. Вы *должны*,
Я **вас** прошу, меня оставить;
Я знаю: в вашем *сердце* есть
И гордость и прямая **честь**.
Я вас люблю (к чему лукавить?),
Но я **другому** отдана;
Я буду век ему *верна*

</p>

</body>

</html>

А **счастье** было так *возможно*,
 Так **близко!**.. Но *судьба* моя
 Уж **решена**. Неосторожно,
 Быть может, поступила я:
 Меня с *слезами* заклинаний
Молила мать; для *бедной* Тани
 Все были жребии **равны**..
 Я *вышла замуж*. Вы **должны**,
 Я *вас* прошу, меня оставить;
 Я знаю: в вашем **сердце** есть
 И гордость и прямая *честь*.
Я вас люблю(к чему лукавить?),
 Но я *другому* отдана;
 Я буду век ему **верна**

Теперь освоим базу
 $(a+b)^2 = a^2+2ab+b^2$
 $(a-b)^2 = a^2-2ab+b^2$
 $2+2 = 45$

```
int nod(int x, int y)
{
  while (x != y)
    if (x > y) x = x - y;
    else y = y - x;
  return y;
}
```

А **счастье** было так **возможно**,
 Так **близко!**.. Но **судьба** моя
 Уж **решена**. Неосторожно,
 Быть может, поступила я:
 Меня с **слезами** заклинаний
Молила мать; для **бедной** Тани
 Все были жребии **равны**..
 Я **вышла замуж**. Вы **должны**,
 Я **вас** прошу, меня оставить;
 Я знаю: в вашем **сердце** есть
 И **гордость** и **прямая** **честь**.
Я вас люблю(к чему лукавить?),
 Но я **другому** отдана;
 Я буду век ему **верна**

Рисунок 1 – страница в браузере

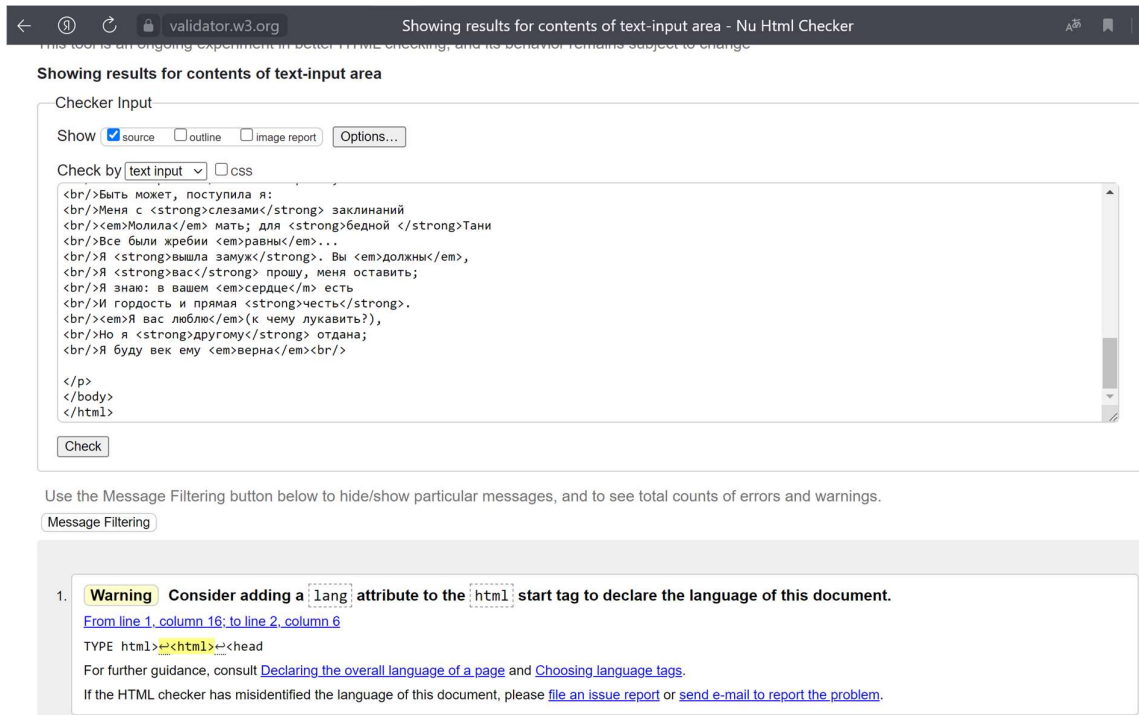


Рисунок 2 – проверка в validator

Таблица 1 – таблица выявленных ошибок

Ошибки валидации	Проявление в браузере
Error Stray end tag <code>m</code> . From line 49, column 32; to line 49, column 35 <code>сердце</m> есть</code>	нет
Error Unclosed element <code>em</code> . From line 49, column 22; to line 49, column 25 <code>: в вашем сердце</code>	нет
Error End tag <code>p</code> seen, but there were open elements. From line 55, column 1; to line 55, column 4 <code>em>
<p></p></bod</code>	нет
Error End tag for <code>body</code> seen, but there were unclosed elements. From line 56, column 1; to line 56, column 7 <code>r/><p></p></body></htm</code>	нет

Часть 2

Код программы

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>lab12</title>
  <style>
    table, tr, td, th {border: 1px solid black;}
  </style>
</head>
<body>
<table>
<tr>
  <th rowspan="5">Среда</th>
  <th>Время</th>
  <th>ЧС</th>
  <th>3Н</th>
</tr>
<tr>

```

```

        <td>8:30-10:05</td>
        <td>Физика 323</td>
        <td>Физика 520</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>10:15-11:50</td>
        <td colspan="2">Электротехника 513ю </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>12:00-13:35</td>
        <td>Электротехника 520 </td>
        <td> </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>13:50-15:25</td>
        <td colspan="2">ФВ</td>
    </tr>
</table>
</body>
</html>

```

	Время	ЧС	ЗН
Среда	8:30-10:05	Физика 323	Физика 520
	10:15-11:50	Электротехника 513ю	
	12:00-13:35	Электротехника 520	
	13:50-15:25	ФВ	

Рисунок 3 – страница в браузере

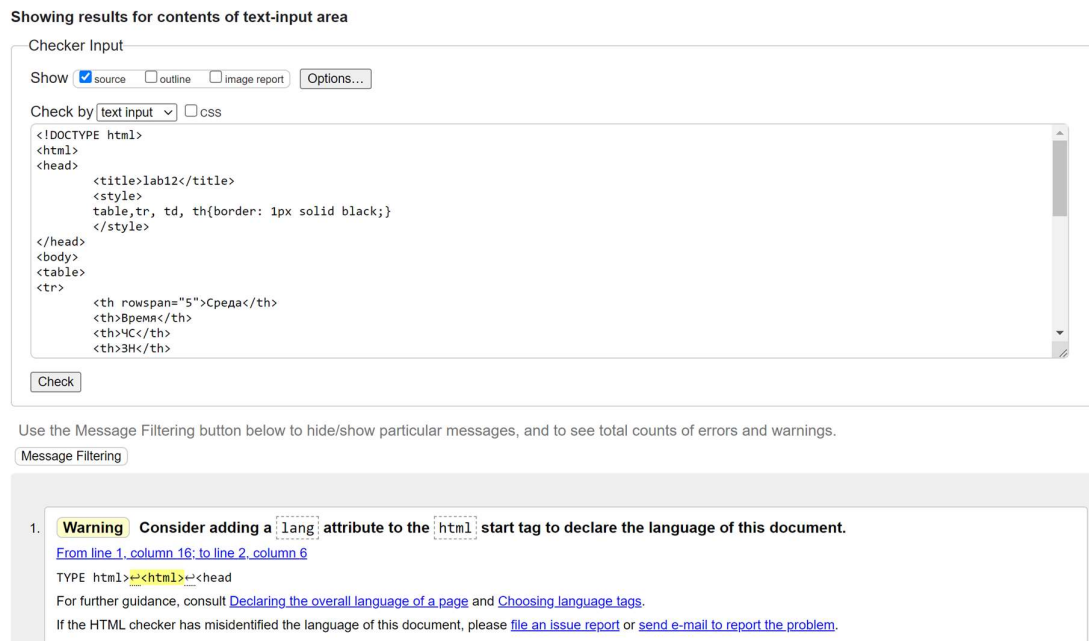


Рисунок 4 – проверка в validator

Часть 3

Код программы

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>lab13</title>
  <style>
    table, tr, td, th {border: 1px solid black;}
  </style>
</head>
<body>
<table>
<tr>
  <th colspan="2">Регистрация</th>
</tr>
<tr>
  <td>Введите имя</td>
  <td><input type="text" name="name" placeholder="Иван"></td>
</tr>
<tr>
  <td>Введите фамилию</td>
```



```

        <td><input type="text" name="surname" placeholder="Иванов"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Укажите почту</td>
        <td><input type="text" name="email" placeholder="*****@gmail.com"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Укажите возраст</td>
        <td><input type="text" name="age" placeholder="30">
    </tr>
    <tr>
        <td>Укажите пол</td>
        <td>
            <input type="radio" name="gender" value="m"> М
            <input type="radio" name="gender" value="f"> Ж
            <input type="radio" name="gender" value="non" checked> не указывать
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Введите пароль</td>
        <td><input type="password" name="password"></td>
    </tr>
    <tr>
        <th colspan="2">
            <button type="submit" name="button" value="finish">Завершить
        </th>
    </tr>
</table>
</body>
</html>

```

Регистрация	
Введите имя	Иван
Введите фамилию	Иванов
Укажите почту	*****@gmail.com
Укажите возраст	30
Укажите пол	<input type="radio"/> М <input type="radio"/> Ж <input checked="" type="radio"/> не указывать
Введите пароль	
<input type="button" value="Завершить"/>	

Рисунок 5 – страница в браузере

Showing results for contents of text-input area

Checker Input

Show ☒ source ☐ outline ☐ image report

Check by ☒ text input ☐ css

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>lab12</title>
  <style>
    table, tr, td, th {border: 1px solid black;}
  </style>
</head>
<body>
<table>
<tr>
  <th rowspan="5">Среда</th>
  <th>Время</th>
  <th>Ч</th>
  <th>3Н</th>

```

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

- Warning** Consider adding a `lang` attribute to the `html` start tag to declare the language of this document.
 From line 1, column 16, to line 2, column 6
 TYPE html>=>html><=><head
 For further guidance, consult [Declaring the overall language of a page](#) and [Choosing language tags](#).
 If the HTML checker has misidentified the language of this document, please [file an issue report](#) or [send e-mail to report the problem](#).

Рисунок 6 – проверка validator

Таблица 2 – таблица выявленных ошибок

Ошибки валидации	Проявление в браузере
Error End tag <code>th</code> seen, but there were open elements. From line 45, column 2, to line 45, column 6 авершить<=> </th><=></tr>	нет
Error Unclosed element <code>button</code> . From line 44, column 2, to line 44, column 52 pan="2"><=> <button type="submit" name="button" value="finish">Заверш	нет

Вывод: была изучена разметка HTML-страницы с использованием элементов семантической разметки текста работы, её форматирование, было сделано изменение шрифта, создание таблиц и форм.