



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

Е.Ю. Гаврилова

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2023

Вариант 8

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 **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

$$(\langle a \rangle + \langle b \rangle)^2$$

$$= \langle a \rangle^2 + 2\langle ab \rangle + \langle b \rangle^2$$

$$(\langle a \rangle - \langle b \rangle)^2$$

$$= \langle a \rangle^2 - 2\langle ab \rangle + \langle b \rangle^2$$

$$2+2 = 4 \neq 5$$

```
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

</p>

</body>

</html>

Страница в браузере

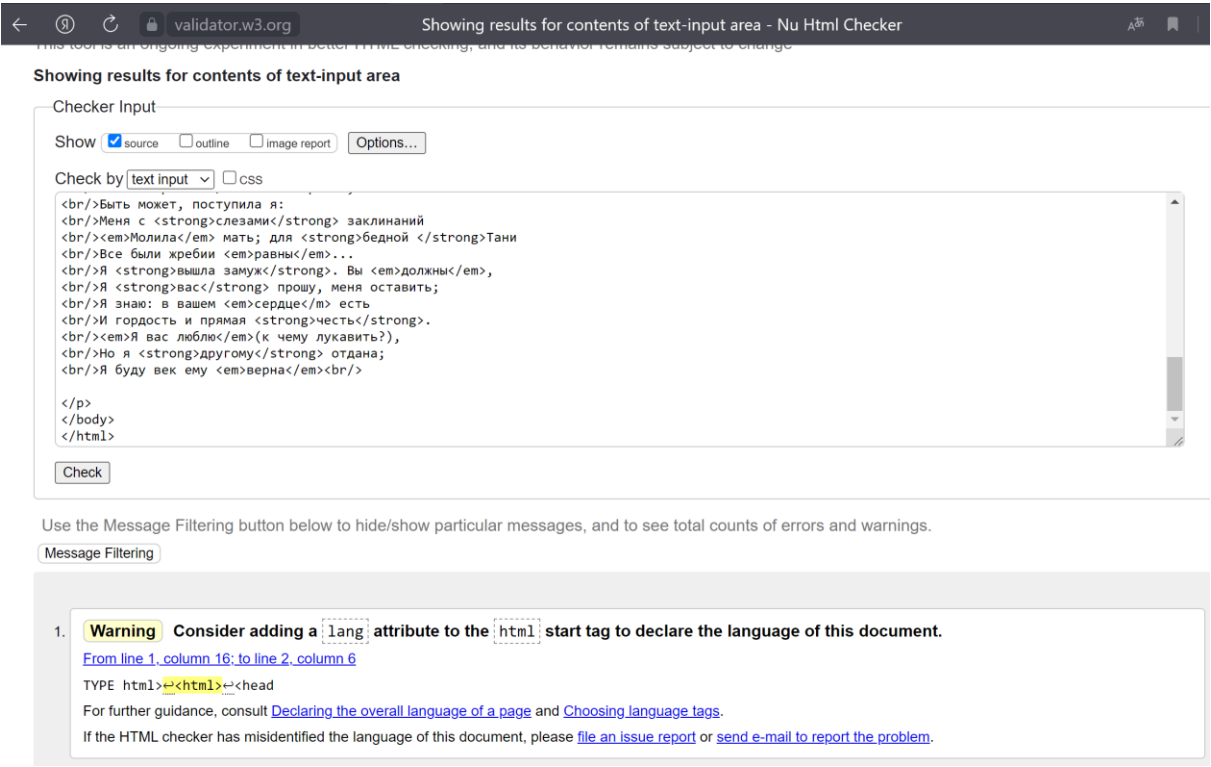
А счастье было так *возможно*,
Так *близко!*.. Но *судьба* моя
Уж **решена**. Неосторожно,
Быть может, поступила я:
Меня с *слезами* заклинаний
Молила мать; для *бедной* Тани
Все были жребии **равны**...
Я *вышла замуж*. Вы **должны**,
Я *вас* прошу, меня оставить;
Я знаю: в вашем **сердце** есть
И гордость 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*

Проверка в validator



| Ошибки валидации | Проявление в браузере |
|---|-----------------------|
| <div><div>Error</div>Stray end tag <code>m</code>. From line 49, column 32; to line 49, column 35 <code>сердце</m> есть</code></div> | нет |
| <div><div>Error</div>Unclosed element <code>em</code>. From line 49, column 22; to line 49, column 25 <code>: в вашем сердце</code></div> | нет |
| <div><div>Error</div>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></div> | нет |
| <div><div>Error</div>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></div> | 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>ЗН</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>

```

Страница в браузере

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

Проверка validator

Showing results for contents of text-input area

Checker Input

Show ☒ source ☐ outline ☐ image report

Check by ☐ 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>ЧС</th>
  <th>ЗН</th>

```

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

Message Filtering

- 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 html1>↵<html1>↵<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](#).

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>
```

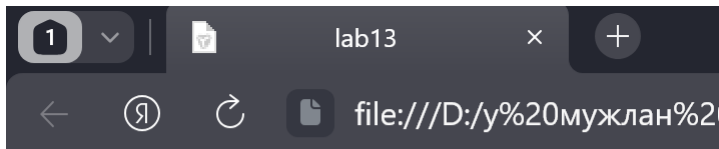
```
<tr>
```

```

        <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>

```

Страница в браузере



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

Проверка validator

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

Вывод: мы научились работать с текстом, форматировать его, менять шрифт, а также создавать таблицы и формы.