



**«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана»**

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ Информатика и системы управления

КАФЕДРА Компьютерные системы и сети(ИУ6)

О т ч е т

по лабораторной работе № 3

Дисциплина: Языки интернет-программирования

Название лабораторной работы: Javascript. Добавление динамического поведения HTML. Средства отладки.

Студент гр. ИУ6-32Б _____ Д.В.Лабзунова
(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Преподаватель _____
(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Москва, 2020

Код программы

Файл web.html:

```
<html>
<head>
  <title>Laboratory work 4</title>
  <script src='script.js'></script>
</head>

<body>
<div id="mainText">
  <div class="row">
    <div class="col-4 grid">
      <table>
        <tr> <th class='title grid' colspan='2'>Registration</th></tr>
        <tr> <th class='grid'>E-mail</th> <th><input type='text'></th> </tr>
        <tr> <th class='grid'>Login</th> <th><input type='text'></th> </tr>
        <tr> <th class='grid'>Password</th> <th><input type="password"></th> </tr>
        <tr> <th class='grid'>Repeat password</th> <th><input type="password"></th> </tr>
        <tr> <th class='grid' colspan='2'><input class='button' type="submit"
value="Registrate" /></th></tr>
      </table>
    </div>
  </div>
</div>

  <button onclick="elementsOutput(mainText,'start')>Output</button>

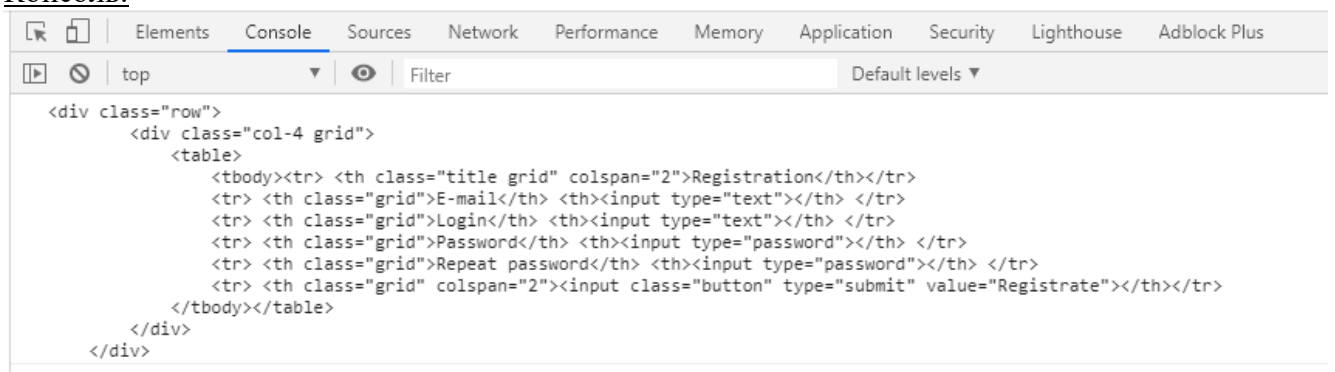
  <div id='fillingDiv'>
</div>

</body>
</html>
```

Файл script.js:

```
function elementsOutput(Body, under){
  for(var x = Body.firstChild; x != null; x = x.nextSibling) {
    var s = x.outerHTML+";
    if ((s != 'undefined')&&((under.indexOf(s)==-1)||((under=='start'))))
      { console.log(s);
        var elem = document.getElementById('fillingDiv');
        text = document.createElement('pre');
        text.textContent = s;
        elem.appendChild(text); }
    if (x.firstChild != null) {
      var y = x;
      elementsOutput(y, x.outerHTML+");
    }
  }
}
```

Консоль:



Вывод кода на страницу сайта:

Registration

E-mail

Login

Password

Repeat password

```
<div class="row">
  <div class="col-4 grid">
    <table>
      <tbody><tr> <th class="title grid" colspan="2">Registration</th></tr>
      <tr> <th class="grid">E-mail</th> <th><input type="text"></th> </tr>
      <tr> <th class="grid">Login</th> <th><input type="text"></th> </tr>
      <tr> <th class="grid">Password</th> <th><input type="password"></th> </tr>
      <tr> <th class="grid">Repeat password</th> <th><input type="password"></th> </tr>
      <tr> <th class="grid" colspan="2"><input class="button" type="submit" value="Registrate"></th></tr>
    </tbody></table>
  </div>
</div>
```

Та же программа применимо к другой верстке:

Файл web.html:

```
<html>
<head>
  <title>Laboratory work 4</title>
  <script src='script.js'></script>

</head>

<body>
<div id="mainText">
<div>
  <h2 class="small">Языки Интернет-программирования</h2>
  <h1 class="lection1"><strong>Лекция 1.</strong> SGML, HTML, CSS...</h1>
  <div class="bmstuImg">
    
  </div>

  <ul>
    <li class="point"><strong>Протоколы</strong></li>
    <li class="point"><strong>Архитектура WWW</strong></li>
    <li class="point"><strong>Языки разметки</strong></li>
    <li class="point"><strong>Таблицы стилей CSS</strong></li>
  </ul>
  <h3 class="name">МГТУ им. Н.Э. Баумана, доц. каф. ИУ-6,<br/>к.т.н. Самарев Роман Станиславович</h3>
  <h4 class="date"><em>01.09.2020</em></h4>
</div>
</div>

<button onclick="elementsOutput(mainText,'start')">Output</button>

<div id='fillingDiv'>
</div>

</body>
</html>
```

Лекция 1. SGML, HTML, CSS...



- Протоколы
- Архитектура WWW
- Языки разметки
- Таблицы стилей CSS

МГТУ им. Н.Э. Баумана, доп. каф. ИУ-6,
к.т.н. Самарев Роман Станиславович

01.09.2020

Output

```
<div>
  <h2 class="small">Языки Интернет-программирования</h2>
  <h1 class="lection1"><strong>Лекция 1.</strong> SGML, HTML, CSS...</h1>
  <div class="bmstuImg">
    
  </div>

  <ul>
    <li class="point"><strong>Протоколы</strong></li>
    <li class="point"><strong>Архитектура WWW</strong></li>
    <li class="point"><strong>Языки разметки</strong></li>
    <li class="point"><strong>Таблицы стилей CSS</strong></li>
  </ul>

  <h3 class="name">МГТУ им. Н.Э. Баумана, доп. каф. ИУ-6,<br>к.т.н. Самарев Роман Станиславович</h3>
  <h4 class="date"><em>01.09.2020</em></h4>
</div>
```

```
Elements Console Sources Network Performance Memory Application Security Lighthouse
top Filter Default levels
<div>
  <h2 class="small">Языки Интернет-программирования</h2>
  <h1 class="lection1"><strong>Лекция 1.</strong> SGML, HTML, CSS...</h1>
  <div class="bmstuImg">
    
  </div>

  <ul>
    <li class="point"><strong>Протоколы</strong></li>
    <li class="point"><strong>Архитектура WWW</strong></li>
    <li class="point"><strong>Языки разметки</strong></li>
    <li class="point"><strong>Таблицы стилей CSS</strong></li>
  </ul>

  <h3 class="name">МГТУ им. Н.Э. Баумана, доп. каф. ИУ-6,<br>к.т.н. Самарев Роман Станиславович</h3>
  <h4 class="date"><em>01.09.2020</em></h4>
</div>
```

Слева — страница с выведенным кодом вследствие нажатия кнопки Output
Справа — консоль