

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра вычислительной техники

ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №8
«Технология AJAX»
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Факультет: АВТФ

Преподаватель: Новицкая Ю.В.

Группа: АВТ-412

Студенты:

Евтушенко Никита Сергеевич

Лазаревич Михаил Михайлович

Новосибирск 2017г.

Цель работы:

Получить практические навыки в использовании технологии AJAX.

Задание:

Создать документ с двумя раскрывающимися списками. Перечень вариантов в первом раскрывающемся списке разметить с помощью языка разметки гипертекста HTML. Выбор варианта в первом раскрывающемся списке определяет тот или иной набор вариантов для выбора во втором раскрывающемся списке. Варианты для выбора во втором раскрывающемся списке должны быть сформированы с использованием технологии AJAX.

Порядок выполнения лабораторной работы:

1. Разметить html-документ.
2. Написать скрипт с использованием технологии AJAX.
3. Протестировать созданный скрипт.

html-разметка созданного документа:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>AJAX</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/reset.css">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">
  <script>
    var list2;
    window.onload=function()
    {
      list2=document.getElementById("list2");
      listchange();
    };
    function listchange()
    {
      var xhttp=new XMLHttpRequest();
      xhttp.onreadystatechange=function()
      {
        if(this.readyState==4)
```

```

        {
            if(this.status==200)
                list2.innerHTML=this.responseText;
            else
                list2.innerHTML="";
        }
    };
    //list2.innerHTML="";
    xhttp.open("GET","lab8_listmaker.php?
list1="+document.getElementById("list").value,true);
    xhttp.send();
}
</script>
</head>
<body onload="">
<form method="POST" id="form_block" action="lab8.php" autocomplete="off">
<select id="list" name="list1" onchange="listchange()">
    <option value="0">Факультет автоматики и вычислительной техники
(АВТФ)</option>
    <option value="1">Факультет летательных аппаратов (ФЛА)</option>
    <option value="2">Механико-технологический факультет (МТФ)</option>
</select>
<select id="list2" name="list2">
</select>
<input type="submit" value="Подтвердить выбор.">
</form>

</body>
</html>

```

PHP:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="utf-8" />

```

```
<title>Это результаты:</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/reset.css">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/main.css">
</head>
<body>
<?php
function R1($x, $y)
{
    if($x==0)
    {
        $Result="Факультет автоматки и вычислительной техники
(АВТФ) ";
        //echo $Result;
        if($y==1)
        {
            $Result1=$Result."Автоматизированных систем
управления (АСУ)";
            return $Result1;
        }
        if($y==2)
        {
            $Result1=$Result."Автоматики (АВТ)";
            return $Result1;
        }
        if($y==3)
        {
            $Result1=$Result."Вычислительной техники (ВТ)";
            return $Result1;
        }
        if($y==4)
        {
            $Result1=$Result."Защиты информации (ЗИ)";
            return $Result1;
        }
        if($y==5)
```

```

    {
        $Result1=$Result."Интеграционные информационные
системы (ИИС)";
        return $Result1;
    }
}
if($x==1)
{
    $Result="Факультет летательных аппаратов (ФЛА) ";
    //echo $Result;
    if($y==1)
    {
        $Result1=$Result."Автономных информационных и
управляющих систем (АИУС)";
        return $Result1;
    }
    if($y==2)
    {
        $Result1=$Result."Аэрогидродинамики (АГД)";
        return $Result1;
    }
    if($y==3)
    {
        $Result1=$Result."Газодинамических импульсных
устройств (ГДУ)";
        return $Result1;
    }
    if($y==4)
    {
        $Result1=$Result."Инженерных проблем экологии
(ИПЭ)";
        return $Result1;
    }
    if($y==5)
    {
```

```

$Result1=$Result."Прочности летательных аппаратов
(ПЛА)";
return $Result1;
}
if($y==6)
{
$Result1=$Result."Самолето- и вертолетостроения
(СиВС)";
return $Result1;
}
if($y==7)
{
$Result1=$Result."Технической теплофизики (ТТФ)";
return $Result1;
}
}
if($x==2)
{
$Result="Механико-технологический факультет (МТФ) ";
//echo $Result;
if($y==1)
{
$Result1=$Result."Инженерной графики (ИГ)";
return $Result1;
}
if($y==2)
{
$Result1=$Result."Материаловедения в
машиностроении (ММ)";
return $Result1;
}
if($y==3)
{
$Result1=$Result."Проектирования технологических
машин (ПТМ)";

```

```

        return $Result1;
    }
    if($y==4)
    {
        $Result1=$Result."Технологии машиностроения (ТМС)";
        return $Result1;
    }
    if($y==5)
    {
        $Result1=$Result."Химии и химической технологии
(XXT)";
        return $Result1;
    }
}
}

```

```

$Result1=$_REQUEST['list1'];
$Result2=$_REQUEST['list2'];
echo "Вы выбрали: ";
echo R1($Result1, $Result2);

```

```

?>
</body>
</html>

```

```

<?php

```

```

$number=$_REQUEST['list1'];
switch($number)
{
    case 0:
        //Факультет автоматики и вычислительной техники (АВТФ)
        echo "<option value='1'>Автоматизированных систем управления
(АСУ)</option>";
        echo "<option value='2'>Автоматики (АВТ)</option>";

```

```

echo "<option value=\"3\">Вычислительной техники (ВТ)</option>";
echo "<option value=\"4\">Защиты информации (ЗИ)</option>";
echo "<option value=\"5\">Интеграционные информационные системы
(ИИС)</option>";
break;
    case 1:

//Факультет летательных аппаратов (ФЛА)

echo "<option value=\"1\">Автономных информационных и управляющих систем
(АИУС)</option>";
echo "<option value=\"2\">Аэрогидродинамики (АГД)</option>";
echo "<option value=\"3\">Газодинамических импульсных устройств
(ГДУ)</option>";
echo "<option value=\"4\">Инженерных проблем экологии (ИПЭ)</option>";
echo "<option value=\"5\">Прочности летательных аппаратов (ПЛА)</option>";
echo "<option value=\"6\">Самолето- и вертолетостроения (СиВС)</option>";
echo "<option value=\"7\">Технической теплофизики (ТТФ)</option>";
break;

    case 2:

//Механико-технологический факультет (МТФ)

echo "<option value=\"1\">Инженерной графики (ИГ)</option>";
echo "<option value=\"2\">Материаловедения в машиностроении (ММ)</option>";
echo "<option value=\"3\">Проектирования технологических машин
(ПТМ)</option>";
echo "<option value=\"4\">Технологии машиностроения (ТМС)</option>";
echo "<option value=\"5\">Химии и химической технологии (ХХТ)</option>";
break;

}

?>

```

Скриншоты документа:

Факультет автоматки и вычислительной техники (АВТФ) ▾	Автоматки (АВТ) ▾	Подтвердить выбор.
---	-------------------	--------------------

Выводы по работе:

Были изучены основы работы с AJAX, а также его возможности.