

Министерство образования и науки РФ ГОУ ВПО
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева
Институт бизнеса и инновационных технологий
Кафедра гражданского и трудового права

Отчет по лабораторной работе

по теме «Загрузка файлов и возможность их скачать»

Выполнили: Галимов Руслан
Группа: 4305
Факультет: ИТКиИ
Преподаватель: Хуснуллин Н.

17 января 2014 г.

Содержание

1	Задание на лабораторную работу	2
2	Ход работы	2
2.1	Верстка	2
2.2	Подключение базы данных	2
2.3	Подключение кнопок	3
2.3.1	Кнопка удаления	3
2.3.2	Кнопка загрузки	4
2.3.3	Кнопка изменения	4
2.4	Активные элементы	5
3	Вывод	5
4	Приложение	6

1 Задание на лабораторную работу

Создание электронной зачетной книжки.

2 Ход работы

2.1 Верстка

С помощью HTML и CSS сверстали макет сайта.



Рис. 1: Результат выполнения первого этапа.

2.2 Подключение базы данных

Создали базу данных на <https://www.mongolab.com/>.

Mongolab — это облачный сервис, предоставляющий возможность хранения и обработки нереляционных данных.

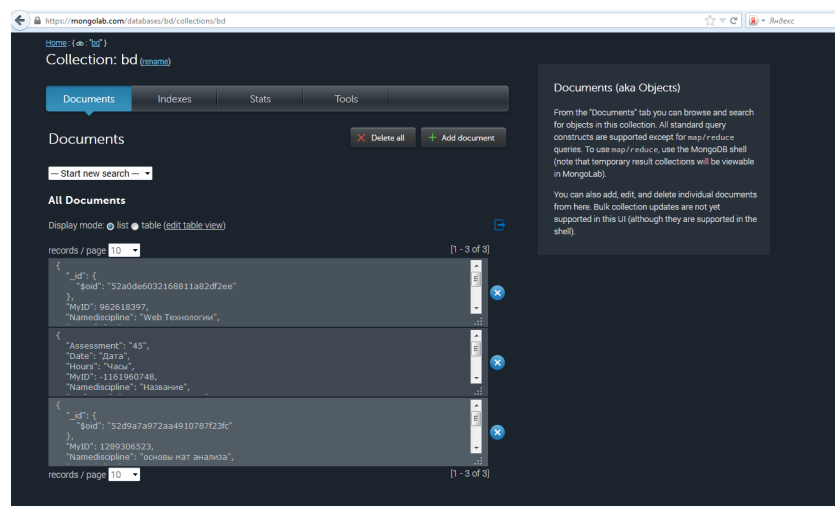


Рис. 2: Созданная база bd и коллекция bd.

Создали класс WebForm1.aspx.cs для соединения с БД.

```
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;

using MongoDB.Bson;
using MongoDB.Driver;
using MongoDB.Driver.Builders;

namespace StudentsDB
{
    public class DataAccess
    {
        private MongoClient GetCollection()
        {
            string connectionString =
                "mongodb://user:123@ds053188.mongolab.com:53188/bd";
            var client = new MongoClient(connectionString);
            var server = client.GetServer();
            var db = server.GetDatabase("bd");
            var collection = db.GetCollection<Student>("bd");
            return collection;
        }

        public void Insert(Student student)
        {
            var collection = GetCollection();
            collection.Insert(student);
        }

        public List<Student> GetStudents()
        {
            var collection = GetCollection();
            return collection.FindAllAs<Student>().ToList();
        }

        public void Remove(int myId)
        {
            var collection = GetCollection();
            var query = Query<Student>.EQ(e => e.MyID, myId);
            collection.Remove(query);
        }

        public void update(string nazvanie, string oценка)
        {
            var collection = GetCollection();

            var query = Query<Student>.EQ(e => e.Namediscipline, nazvanie);

            var update = Update.Set("Assessment", oценка);
            collection.Update(query, update);
        }
    }
}
```

2.3 Подключение кнопок

2.3.1 Кнопка удаления

```
protected void btn_Click(object sender, EventArgs e)
{
    var button = sender as Button;
    var id = Convert.ToInt32(button.CommandArgument);
    new DataAccess().Remove(id);
}
```

2.3.2 Кнопка загрузки

```
protected void Add_Click(object sender, EventArgs e)
{
    var currentStudent = new Student();
    currentStudent.Namediscipline = TextBox1.Text;
    currentStudent.Hours = TextBox2.Text;
    currentStudent.Professor = TextBox3.Text;
    currentStudent.Assessment = TextBox4.Text;
    currentStudent.Date = TextBox5.Text;

    new DataAccess().Insert(currentStudent);
}
```

2.3.3 Кнопка изменения

```
protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    new DataAccess().update(TextBox6.Text, TextBox7.Text);
}
```

2.4 Активные элементы

The image shows a web form with a blue background. It contains two rows of input fields and buttons. The first row has five text input fields labeled 'Название', 'Часы', 'Имя преподавателя', 'Оценка', and 'Дата', followed by a 'Добавить' button. The second row has two text input fields labeled 'Название дисциплины' and 'Оценка', followed by an 'Обновить оценку' button.

Рис. 3: Поле для записи информации в зачетную книгу и обновлении оценки .

3 Вывод

Ознакомились с технологией создания веб-приложений и веб-сервисов ASP.NET, с веб-сервисами, и NoSQL базами данных Mongolab.

4 Приложение

Файл **Default.aspx.cs**:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Web.UI.WebControls;

namespace StudentsDB
{
    public partial class Default : System.Web.UI.Page
    {
        public List<Student> Students
        {
            get { return new DataAccess().GetStudents(); }
        }

        protected void Page_PreRender(object sender, EventArgs e)
        {
            DataBind();
        }

        protected void btn_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            var button = sender as Button;
            var id = Convert.ToInt32(button.CommandArgument);
            new DataAccess().Remove(id);
        }

        protected void Add_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            var currentStudent = new Student();
            currentStudent.Namediscipline = TextBox1.Text;
            currentStudent.Hours = TextBox2.Text;
            currentStudent.Professor = TextBox3.Text;
            currentStudent.Assessment = TextBox4.Text;
            currentStudent.Date = TextBox5.Text;

            new DataAccess().Insert(currentStudent);
        }

        private void DataBind()
        {
            Repeater1.DataSource = Students;
            Repeater1.DataBind();
        }

        protected void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            new DataAccess().update(TextBox6.Text, TextBox7.Text);
        }
    }
}
```

Файл **Default.aspx**

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" CodeBehind="Default.aspx.cs" Inherits="StudentsDB.Default" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head id="Head1" runat="server">
  <style>

    #end
    {
      margin:auto;
      width:650px;
    }

    table
    {
      border: 1px solid black;
      margin: auto;
      background-color:white;
    }
    td {
      text-align: center;
    }
    body
    {
      width: 900px;
      margin: auto;
      background-color:blue;
    }
  </style>
  <title></title>
</head>
<body>
  <form id="form1" runat="server">
    <div>

      <asp:TextBox runat="server" ID="TextBox1" Text="nazvanie"></asp:TextBox>
      <asp:TextBox runat="server" ID="TextBox2" Text="Chasi"></asp:TextBox>
      <asp:TextBox runat="server" ID="TextBox3" Text="Im9"></asp:TextBox>
      <asp:TextBox runat="server" ID="TextBox4" Text="ocenka"></asp:TextBox>
      <asp:TextBox runat="server" ID="TextBox5" Text="Data"></asp:TextBox>
      <asp:Button runat="server" ID="ButtonAdd" Text="Add" OnClick="Add_Click"/>

      <asp:Repeater runat="server" ID="Repeater1">
        <HeaderTemplate>
          <table border="1">
            <tr>
              <td>
                Namediscipline
              </td>
              <td>
                Hours
              </td>
              <td>
                Professor
              </td>
              <td>
                Assessment
              </td>
              <td>
                Date
              </td>
            </tr>
          </table>
        </HeaderTemplate>
      </asp:Repeater>
    </div>
  </form>
</body>
</html>

```



```

</HeaderTemplate>
<ItemTemplate>
    <tr>
        <td>
            <%# Eval("Namediscipline")%>
        </td>
        <td>
            <%# Eval("Hours")%>
        </td>
        <td>
            <%# Eval("Professor")%>
        </td>
        <td>
            <%# Eval("Assessment")%>
        </td>
        <td>
            <%# Eval("Date")%>
        </td>
        <td>
            <asp:Button runat="server" Text="Delete"
            ID="ButtonRemove"
            OnClick="btn_Click"
            CommandArgument='<%# Eval("MyID") %>'
            UseSubmitBehavior="False" />
        </td>
    </tr>
</ItemTemplate>
<FooterTemplate>
</table>
</FooterTemplate>
</asp:Repeater>

<div id="end">

    <asp:Label ID="Label1" runat="server" Text="Namediscipline:"></asp:Label>
    <asp:TextBox ID="TextBox6" runat="server"></asp:TextBox>
    <asp:Label ID="Label2" runat="server" Text="Assessment:"></asp:Label>
    <asp:TextBox ID="TextBox7" runat="server"></asp:TextBox>
    <asp:Button ID="Button1" runat="server" onclick="Button1_Click"
        Text="update" />

</div>
</div>
</form>
</body>
</html>

```

Файл Student.cs

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web;

using MongoDB.Bson;

namespace StudentsDB
{
    public class Student
    {
        public Student()
        {

```

```

        var r = new Random();
        var id = r.Next(int.MinValue, int.MaxValue);
        MyID = id;
    }
    public ObjectId Id { get; set; }
    public int MyID { get; set; }
    public string Namediscipline { get; set; }
    public string Hours { get; set; }
    public string Professor { get; set; }
    public string Assessment { get; set; }
    public string Date { get; set; }
}
}

```