

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №4. РАБОТА С WORD ИЗ СКРИПТА VBSCRIPT

ЦЕЛЬ.

Изучить способ работы с документами WORD из VBScript.

Краткое описание.

Часто возникает задача вывести записи из базы данных в документ WORD. Это, между прочим, позволяет использовать WORD как среду для формирования отчета. Мы уже знаем, как получить доступ к базе данных из VBScript. В качестве напоминания приведем следующий фрагмент:

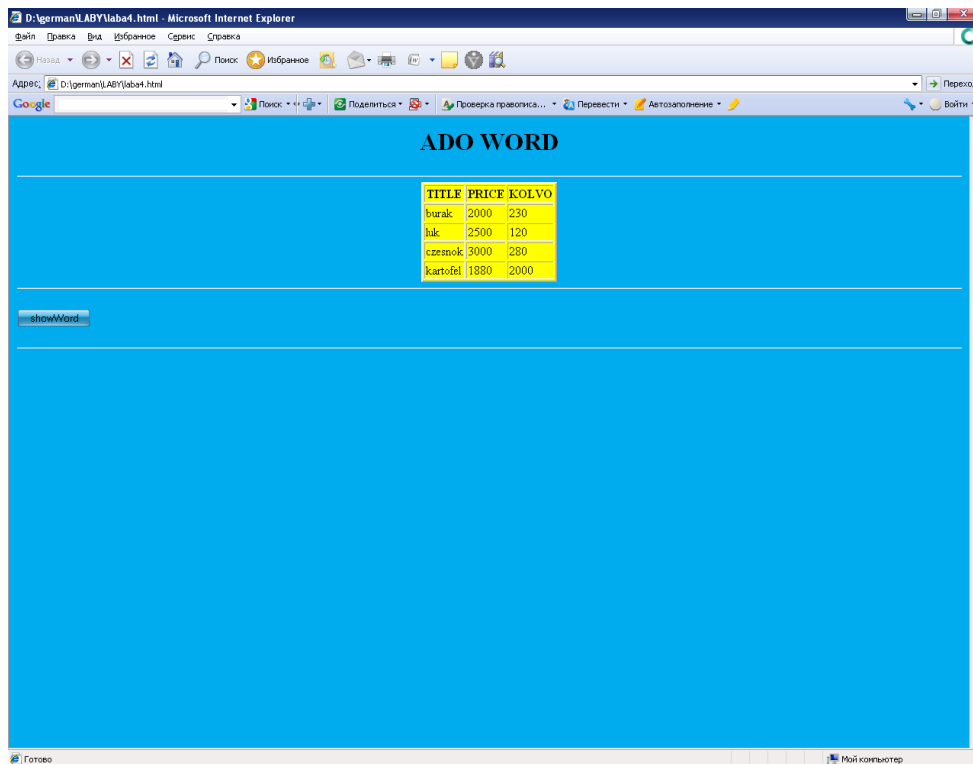
```
<HTML>
<SCRIPT LANGUAGE="VBScript">
<!--
    Dim strConnection, conn, rs, strSQL
    strConnection = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=d:\german\work\sklad.mdb"

    sub s1
        Set conn = CreateObject("ADODB.Connection")
        conn.Open strConnection
        Set rs = CreateObject("ADODB.recordset")
        strSQL = "SELECT * FROM tovary"
        rs.ActiveConnection = conn
        rs.open strSQL, conn, 2,2

        msgbox "Opened"
    -->
</SCRIPT>
<body bgcolor=0xAABBEE onLoad="call s1">
    <h1 align="center">ADO WORD </h1>
<hr><center>
    <table border=2 bgcolor=yellow id="mytab" name="mytab">
        <!-- BEGIN column header row for Customer Table-->
        <tr>
            <th>TITLE</th>
            <th>PRICE</th>
            <th>KOLVO</th>
        </tr>
    </table>
</center>
<hr>

<form Name="Form">
<Input Type=Button Name=btn1 Value="showWord" onClick="call s2">
</form>
<HR>
</BODY>
</html>
```

Результат работы этого скрипта показан на рисунке:



Операции по соединению с базой здесь такие:

```
strConnection = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=d:\german\work\sklad.mdb"
```

```
sub s1
Set conn = CreateObject("ADODB.Connection")
conn.Open strConnection
Set rs = CreateObject("ADODB.recordset")
strSQL = "SELECT * FROM tovary"
rs.ActiveConnection = conn
rs.open strSQL, conn, 2,2
```

Используем базу данных ACCESS и таблицу tovary.

Для программирования работы с WORD используем такой код:

```
Sub s2
Dim objWord, x, objRange, objTable, objDoc
Set objWord = CreateObject("Word.Application")
objWord.Visible = True
Set objDoc = objWord.Documents.Add()
Set objRange = objDoc.Range()
objDoc.Tables.Add objRange, 1, 3
Set objTable = objDoc.Tables(1)
rs.Movefirst
x=1
WHILE NOT rs.EOF
objTable.Rows.Add()
objTable.Cell(x, 1).Range.Font.Bold = true
objTable.Cell(x, 1).Range.Text = rs("title")
objTable.Cell(x, 2).Range.text = rs("price")
objTable.Cell(x, 3).Range.text = rs("kolvo")
```

```

        x = x + 1
    rs.MoveNext
Wend
end sub

```

Нам надо добавить в документ таблицу. Это делаем таким образом:

```

Set objRange = objDoc.Range()
    objDoc.Tables.Add objRange,1,3
Set objTable = objDoc.Tables(1)

```

Здесь в строке `objDoc.Tables.Add objRange,1,3`
 1 – число строк, 3 – число столбцов.

Добавление новых строк к таблице реализуется в команде

```
objTable.Rows.Add()
```

Добавление новых ячеек в строку делаем так:

```
objTable.Cell(x, 1).Range.Text = rs("title")
```

Здесь `x` – номер строки.

Теперь, объединив все вместе. Получим следующий итоговый сайт (документ **html**):

```

<HTML>
<SCRIPT LANGUAGE="VBScript">
<!--
    Dim strConnection, conn, rs, strSQL
    strConnection = "Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data
Source=d:\german\work\sklad.mdb"

    sub s1
        Set conn = CreateObject("ADODB.Connection")
        conn.Open strConnection
        Set rs = CreateObject("ADODB.recordset")
        strSQL = "SELECT * FROM tovary"
        rs.ActiveConnection = conn
        rs.open strSQL, conn, 2,2

        msgbox "Opened"
        rs.MoveFirst
        Dim oTbl, oRow, count, oCell
        Set oTbl=document.getElementById("mytab")
        count=0
        WHILE NOT rs.EOF
            Set oRow = oTbl.insertRow
            Set oCell = oRow.insertCell
            oCell.InnerText=rs("title")
            Set oCell = oRow.insertCell
            oCell.InnerText=rs("price")
            Set oCell = oRow.insertCell
            oCell.InnerText=rs("kolvo")
            count=count+1
            rs.MoveNext

```

```

    Wend
end sub

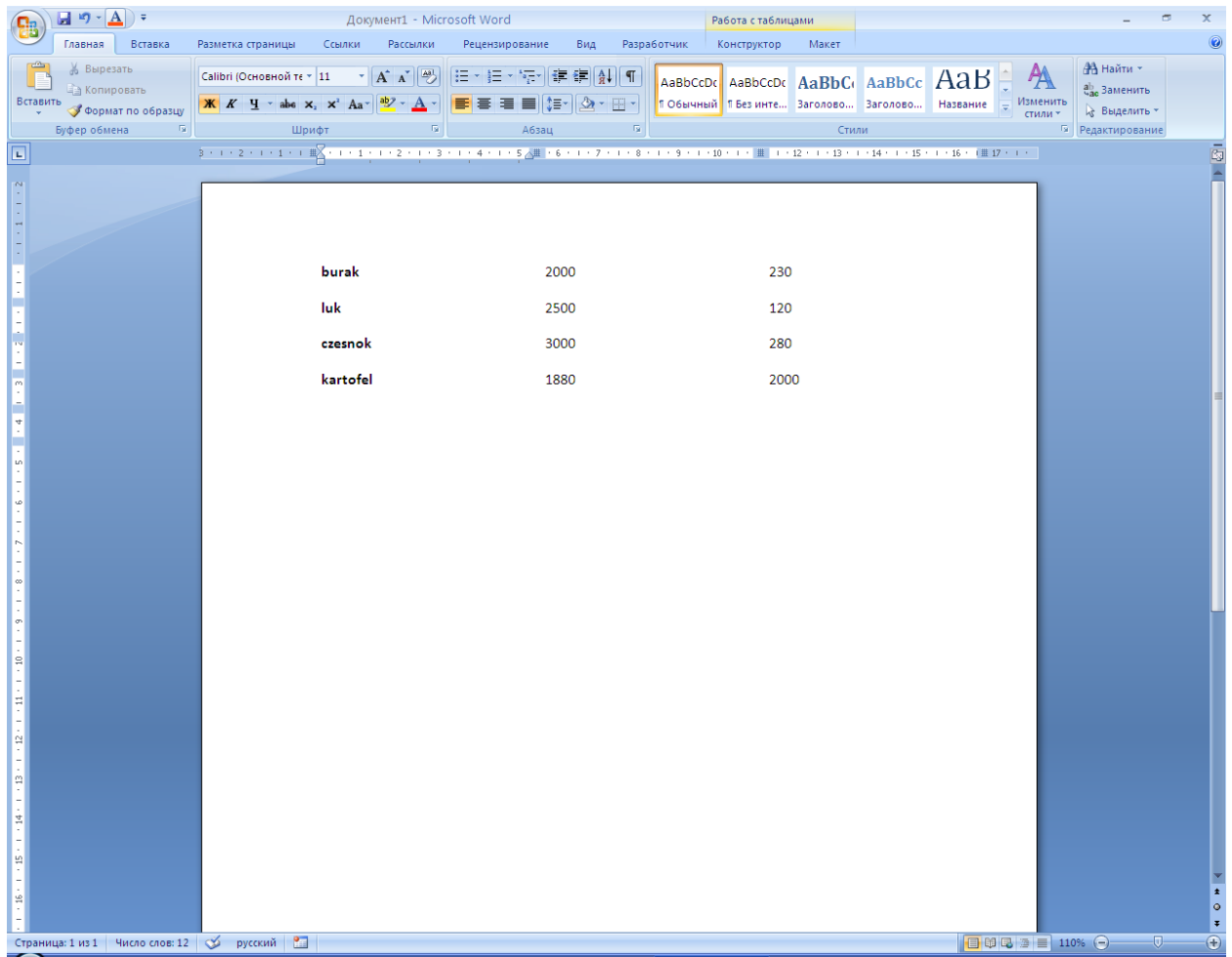
Sub s2
    Dim objWord, x, objRange,objTable,  objDoc
    Set objWord = CreateObject("Word.Application")
    objWord.Visible = True
    Set objDoc = objWord.Documents.Add()
    Set objRange = objDoc.Range()
    objDoc.Tables.Add objRange,1,3
    Set objTable = objDoc.Tables(1)
rs.Movefirst
x=1
WHILE NOT rs.EOF
    objTable.Rows.Add()
    objTable.Cell(x, 1).Range.Font.Bold = true
    objTable.Cell(x, 1).Range.Text = rs("title")
    objTable.Cell(x, 2).Range.text = rs("price")
    objTable.Cell(x, 3).Range.text = rs("kolvo")
    x = x + 1
rs.MoveNext
Wend
end sub

-->
</SCRIPT>
<body bgcolor=0xAABBEE onLoad="call s1">
    <h1 align="center">ADO WORD </h1>
<hr><center>
    <table border=2 bgcolor=yellow id="mytab" name="mytab">
        <!-- BEGIN column header row for Customer Table-->
        <tr>
            <th>TITLE</th>
            <th>PRICE</th>
            <th>KOLVO</th>
        </tr>
    </table>
</center>
<hr>

    <form Name="Form">
    <Input Type=Button Name=btn1 Value="showWord" onClick="call s2">
    </form>
    <HR>
    </BODY>
</html>

```

Открытие документа WORD приводит к такой картинке:



ЗАДАНИЕ.

1. Создайте свою базу в ACCESS, настройте пути в предложенном выше сайте и выполните работу с WORD (получите картинку, подобную показанной выше).
2. Измените программу так, чтобы она выводила две таблицы.

Подсказка. Нужно присоединить к концу первой таблицы параграф, а затем к нему добавить новую таблицу. Следующий код является только подсказкой, а не примером для подражания. Здесь к имеющемуся документу в конец добавляется дата:

```
Const END_OF_STORY = 6
```

```
Const MOVE_SELECTION = 0
```

```
Set objWord = CreateObject("Word.Application")
```

```
objWord.Visible = True
```

```
Set objDoc = objWord.Documents.Open("c:\scripts\word\testdoc.doc")
```

```
Set objSelection = objWord.Selection
```

```
objSelection.EndKey END_OF_STORY, MOVE_SELECTION
```

```
objSelection.TypeParagraph()
```

```
objSelection.TypeParagraph()
```

```
objSelection.Font.Size = "14"
objSelection.TypeText "" & Date()
objSelection.TypeParagraph()
objSelection.TypeParagraph()

objSelection.Font.Size = "10"
```

3. Оформите таблицу из скрипта VBScript. Для этого используйте следующие сведения.

Жирность шрифта задается примерно таким образом;

```
objTable.Cell(x, 1).Range.Font.Bold = true
```

Размер шрифта:

```
objTable.Range.Font.Size = 10
```

И используйте команду

```
objTable.AutoFormat(9)
```

в скрипте и посмотрите ее результат

```
Sub s2
    Dim objWord, x, objRange, objTable, objDoc
    Set objWord = CreateObject("Word.Application")
    objWord.Visible = True
    Set objDoc = objWord.Documents.Add()

    Set objRange = objDoc.Range()
    objDoc.Tables.Add objRange, 1, 3
    Set objTable = objDoc.Tables(1)

    rs.Movefirst
    x=1
    WHILE NOT rs.EOF

        objTable.Rows.Add()
        objTable.Cell(x, 1).Range.Font.Bold = true
        objTable.Cell(x, 1).Range.Text = rs("title")
        objTable.Cell(x, 2).Range.text = rs("price")
        objTable.Cell(x, 3).Range.text = rs("kolvo")
        x = x + 1
    rs.MoveNext
    Wend
    objTable.AutoFormat(9)
end sub
```

4. При выводе таблицы добавьте расчетный столбец «Налоги». Считать по формуле $0.12 * price * kolvo$.

5. Перед выводом таблицы выведите заголовочный текст: *ОТЧЕТ ПО СКЛАДУ*. (используйте объект SELECTION).

6. Продемонстрируйте итоговый результат преподавателю и оформите отчет.