

Использование объектов MS Office

Взаимодействие Access - Excel

- Для использования в приложении Access таблиц из Excel выполняем следующие шаги:

1. Подключаем библиотеку объектов Excel (открываем VBA, меню TOOLS-REFERENCIS... и выбираем библиотеку)

References - db1



Available References:

- Visual Basic For Applications
- Microsoft Access 11.0 Object Library
- OLE Automation
- Microsoft DAO 3.6 Object Library
- Microsoft ActiveX Data Objects 2.1 Library
- Microsoft Word 11.0 Object Library
- Microsoft Forms 2.0 Object Library
- Microsoft Excel 11.0 Object Library**
- IAS Helper COM Component 1.0 Type Library
- IAS RADIUS Protocol 1.0 Type Library
- accesscontrolplugin 1.0 Type Library
- Acrobat Access 2.0 Type Library
- Acrobat Access 3.0 Type Library
- AcroIEHelper 1.0 Type Library



Priority



OK

Cancel

Browse...

Help

Microsoft Excel 11.0 Object Library

Location: D:\Program Files\Microsoft Office\OFFICE11\EXCEL.EXE

Language: Standard

2. Создаем командную кнопку на форме для вызова таблицы Excel и на событие нажатия кнопки помещаем текст программы

```
Private Sub Кнопка0_Click()  
On Error GoTo Err_Кнопка0_Click  
    Dim r As Integer, c As Integer    'номер строки и номер столбца  
    Dim oApp As Object              'объект приложение Excel  
    Dim bd As Database              'Объект базы данных  
    Dim rst As Recordset            'Объект набор записей  
    Dim fld As Field                'Объект поле записи
```

Объект приложение можно задать и более определенно

```
Dim oApp As Excel.Application
```

3. Устанавливаем ссылки на объекты

- ‘ сначала подключаем базу данных используя функцию `CurrentDb`*
 - `Set bd = CurrentDb`
- ‘ устанавливаем ссылку на объект `Recordset`*
 - `Set rst = bd.OpenRecordset("SELECT * FROM Таблица1", _
dbOpenDynaset, dbReadOnly)`
- ‘ устанавливаем ссылку на объект приложение `Excel`*
 - `Set oApp = CreateObject("Excel.Application")`
- ‘ делаем приложение видимым*
 - `oApp.Application.Visible = True`
- ‘ добавляем пустую книгу в приложение*
 - `oApp.Workbooks.Add`
- ‘ Альтернатива – открытие существующего файла*
 - `ChDir "E:\diplom"`
 - `Workbooks.Open Filename := "E:\diplom\MyFile.xls"`

Передача данных из БД в Excel

- Для передачи данных из БД в Excel используем объект Recordset и значения полей – объект Field

'все дальнейшие действия со страницей 1

```
With oApp.Workbooks(1).Sheets(1)
```

```
    r = 1
```

```
    c = 1
```

'Строим заголовки столбцов

```
For Each fld In rst.Fields
```

```
    .Cells(r, c) = fld.Name
```

```
    c = c + 1
```

```
Next
```

'Заполняем остальные строки записями

r = 2

While Not (rst.EOF)

c = 1 *'Начало заполнения каждой строки*

For Each fld In rst.Fields

.Cells(r, c) = fld.Value

c = c + 1

Next

r = r + 1 *'Меняем номер строки*

rst.MoveNext *'Переходим на следующую запись*

Wend

End With

Exit_Кнопка0_Click:

Exit Sub

Err_Кнопка0_Click: *'Обработка ошибок*

MsgBox Err.Description

Resume Exit_Кнопка0_Click

End Sub

Передача данных из Access в Word

Запуск Word

- Приложение Word запускается аналогично приложению Excel, но необходимо указать имя класса **Word.Application** и подключить соответствующую библиотеку **Microsoft Word 11.0 Object Library**

```
Private Sub Кнопка1_Click()
Dim wd As Word.Application
Set wd = CreateObject("Word.Application")
wd.Visible = True
' что-то делаем
'.Печать версии Word....
Debug.Print wd.Application.Version
wd.Documents.Add 'создаем новый документ

wd.Documents.Application.Caption = "rrr.doc"
wd.Documents.SaveAs
FileName := "rrr.doc", FileFormat := wdFormatDocument
wd.Documents.Close
wd.Documents.Open ("rrr.doc") 'открытие существующего
'документа
'....
'завершаем
'wd.Quit
'Set wd = Nothing

End Sub
```