# Лабораторная работа № 14

#### Работа с Microsoft Word

#### Задание 1 Автоматизация Word

- ➤ Создание нового документа
- 1. В папке \Labs\Lab07, откройте рабочую книгу Microsoft Excel с именем Stock.xls.
  - Вы используете данные из этой рабочей книги для создания нового документа Word, содержащего отчет об акциях для акционеров.
- 2. В редакторе Visual Basic создайте новый модуль и новую процедуру типа **Sub** с именем **CreateDocument**.
- 3. Используйте функцию **CreateObject** для создания нового экземпляра объекта Word.
- 4. Используйте метод **Add** коллекции Documents для создания нового документа.
  - > Добавление содержимого к новому документу
- 1. Напишите код, который добавляет вводные слова к документу, например, «Биржевые цены акций для акционеров за текущий месяц», и пустой абзац в начале документа.
- 2. Опишите переменную типа **Chart**.
- 3. Напишите код, который использует переменную типа **Chart** для:
  - а) Копирования диаграммы на листе Sheet 1 в буфер обмена.
  - b) Вставки ее в конец документа Word.
- 4. Сделайте документ видимым.

Возможное решение:

```
Sub CreateDocument()
```

- ' автоматизация Microsoft Word для создания нового
- ' документа на базе информации из таблицы.

Dim wrdApp As Word.Application

Dim wrdDoc As Word.Document, rngCurrent As Word.Range

Dim strIntro As String, chtStock As Chart

' создание нового экземпляра Word

Set wrdApp = CreateObject("Word.Application")

' добавить документ

Set wrdDoc = wrdApp.Documents.Add

' добавление содержимого к новому документа

strIntro = "Биржевые цены акций за текущий месяц" & vbCrLf

' use Word's объекта Range для создания некоторого теста

Set rngCurrent = wrdDoc.Content

rngCurrent.InsertParagraphAfter

rngCurrent.InsertAfter (strIntro)

rngCurrent.InsertParagraphAfter

rngCurrent.Collapse wdCollapseEnd

' скопировать диаграмму из excel

 $Set\ chtStock = Worksheets ("sheet1"). ChartObjects (1). Chart$ 

chtStock.ChartArea.Copy

rngCurrent.Paste 'вставить диаграмму в документ Word

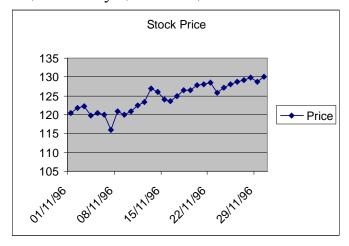
wrdApp.Visible = True ' сделать word видимым

End Sub

# Протестируйте процедуру

Ваша процедура должна создавать документ следующего вида:

Биржевые цены акций за текущий месяц

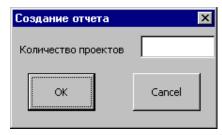


#### Задание 2 Создание отчета

В этом задании вы создадите шаблон, который используется для создания отчета о проектах.

- > Создание нового шаблона
- 1. Откройте Microsoft Word.
- 2. Создайте новый документ.
- 3. Сохраните документ в виде шаблона.

- > Создание формы
- 1. В редакторе Visual Basic создайте новую форму, которая предназначена для ввода пользователем количества проектов, включаемых в новый отчет:



2. Напишите процедуру обработки события **Click** кнопки **OK**, в которой при вводе числового значения количества проектов вызывается процедура BuildStatusReport с аргументом количество проектов (процедура BuildStatusReport, которую вы создадите дальше, будет создавать основу для отчета). После ввода значения удалите (выгрузите) форму.

# Возможное решение:

```
Private Sub cmdOK_Click()

If IsNumeric(txtNumProjects) Then

BuildStatusReport (CInt(txtNumProjects))

Else

MsgBox "Пожалуйста, введите числовое значение проектов"

End If

Unload Me

End Sub
```

- 3. В событии **Click** для кнопки **Cancel** выгрузите форму.
  - ➤ Реализауия процедуры BuildStatusReport
- 1. Создайте новую процедуру с именем BuildStatusReport и одним аргументом типа Integer, которая создает оболочку для отчета.
- 2. В этой процедуре используйте цикл, создающий заголовок отчета для каждого проекта.
- 3. Для каждого заголовка проекта:
  - а. Вставьте новый текст заголовка для идентификации проекта.
  - b. Отформатируйте заголовок в виде стиля Заголовок 1 (Heading 1).
  - с. Вставьте список с маркерами для отчетных данных в каждом проекте.

### Возможное решение:

```
Sub BuildStatusReport(intNumberOfProjects As Integer)
Dim intProject As Integer
Dim rngCurrent As Range
For intProject = 1 To intNumberOfProjects
Set rngCurrent = ActiveDocument.Content
With rngCurrent
.Collapse wdCollapseEnd
.InsertAfter "Проект " & Str(intProject)
.Style = ActiveDocument.Styles(wdStyleHeading1)
.InsertParagraphAfter
.Collapse wdCollapseEnd
.InsertAfter "<3десь информация о проекте>"
.ListFormat.ApplyBulletDefault
```

```
.Paragraphs.Indent
.InsertParagraphAfter
.Collapse wdCollapseEnd
.ListFormat.ApplyBulletDefault
End With
Next intProject
End Sub
```

Полный отчет для проекта может выглядеть следующим образом.



- > Реализация построителя отчетов
- 1. Создайте модуль, в нем процедуру, которая выводит форму (UserForm1.Show).
- 2. Реализуйте интерфейс управления вызовом этой процедуры.

### Задание 3 Создание пользовательского документа

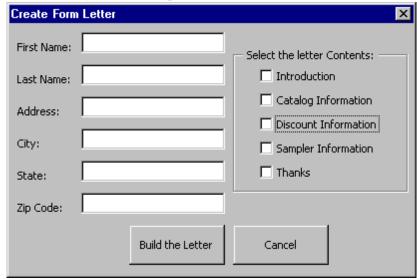
В этом задании вы создадите процедуру, которая выводит форму. С помощью этой формы пользователь может выбрать значения **авто текста** для создания нового документа.

Шаблон Ex3Start.Dot в папке \Labs\Lab07 содержит закладки (bookmarks) с именами Name1, Name2, и LetterText. Шаблон также включает данные Автотекста (AutoText) с именами Intro, Catalog, Discount, Sampler, и Thanks.

Вы добавите код к шаблону для вывода формы с подсказкой пользователю для ввода имени и адреса и значений из авто текста для включения в документ. Затем информация, введенная в форме, используется для построения пользовательского письма.

- > Открытие шаблона
- 1. Откройте шаблон Ex3Start.dot в папке \Labs\Lab07 (для открытия шаблона сделайте правый щелчок в окне Windows Explorer, затем щелкните **Открыть**, если вы сделаете двойной щелчок, Word создаст новый документ, основанный на шаблоне, а не откроет шаблон)
- 2. Для просмотра закладок включите эту функциональность: **параметры Word** → **Дополнительно** → в разделе **Показывать содержимое документа** → **показывать** Закладки → **ОК** (вы увидите положение закладок, уже расположенных в шаблоне).
- 3. Для просмотра содержимого **Авто текста** в шаблоне, выберите на вкладке **Вставка** → в группе **Текст** → раскройте кнопку **Экспресс-блоки** → нажмите **Организатор стандартных блоков.** Просмотрите коллекцию **Автотекст** шаблона Ex3Start.dot.

- > Открытие формы
- 1. В редакторе Visual Basic откройте форму, включенную в проект. Форма выглядит следующим образом.



- 2. Для события **Click** кнопки **Cancel** добавьте код выгружающий форму.
- 3. Для события Click кнопки Build the Letter:
  - а. Вставьте имя и фамилию, введенные в форме, в закладку Name1.
  - b. Вставьте адрес в закладку Address.
  - с. Вставьте имя в закладку Name2.
  - d. Определите, какие значения из содержимого Автотекст (AutoText) необходимо использовать и вставьте их в закладку LetterText.
  - e. Добавьте содержимое Автотекст (AutoText) в следующем порядке: Intro, Catalog, Discount, Sampler, и Thanks.
  - f. Выгрузите форму.

#### Возможное решение:

```
Private Sub cmdBuild_Click()
 Dim strAddress As String, rngCurrent As Range
         ActiveDocument.Bookmarks(«Name1»).Range.InsertAfter _
                (txtFirstName.Text & " " & txtLastName.Text)
         strAddress = txtAddress.Text & vbCrLf & txtCity.Text & ", " & _
         txtState.Text & " " & txtZipCode.Text & vbCrLf
 ActiveDocument.Bookmarks(«Address»).Range.InsertAfter strAddress
 ActiveDocument.Bookmarks(«Name2»).Range.InsertAfter txtFirstName.Text
         Set rngCurrent = ActiveDocument.Bookmarks(«LetterText»).Range
                rngCurrent.Select
                        With ActiveDocument.AttachedTemplate
                               If chkIntro = True Then
         rngCurrent.InsertAfter .AutoTextEntries(«Intro»)
                               End If
                               If chkCatalog = True Then
         rngCurrent.InsertAfter .AutoTextEntries(«Catalog»)
                               End If
                               If chkDiscount = True Then
         rngCurrent.InsertAfter .AutoTextEntries(«Discount»)
                               End If
                               If chkSampler = True Then
```

Unload Me End Sub

➤ Вывод формы

Добавьте код к событию **New** шаблона. Форма должна появляться при создании нового документа на основе шаблона.

- > Протестируйте ваш шаблон
- 1. Создайте документ, основанный на шаблоне. Для создания документа, основанного на шаблоне, сделайте двойной щелчок по шаблону в Проводнике (Windows Explorer).
- 2. Заполните форму и затем щелкните OK. Должен быть создан новый документ с соответствующим текстом.