

**Министерство высшего и среднего образования  
Ташкентский университет информационных технологий  
Кафедра «Электронная коммерция»**

## **МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ**

**по лабораторные работы по предмету  
«Межобъектная связь»**

**Ташкент 2007**

## Лабораторная работа №1

### Работа с OLE

Цель работы Создать таблицу и диаграмму на EXCEL и перенести в WORD с помощью OLE.

#### Теоретическая часть

EXCEL –это программа для создания таблиц. При запуске EXCEL открывается окно , содерхащее новую рабочую книгу.

Рабочая книга - многостраничный документ программы EXCEL. Каждая страница рабочей книги назквается рабочим листом, а страница , активная в даннкй момент отображается в окне документа.

WORD –это приложение для обработки текстовых документов. Эта программа позволяет редактировать текст, риунки. Текст на WORD набирается в окне документа.

#### Контрольные вопросы

1. Что такое текстовый редактор WORD ?
2. Какие функции предоставляет EXCEL?
3. Что такое OLE?

## Лабораторная работа №2

### Разработка программ на VISUAL BASIC

Цель работы Написать на Visual Basic программму , выполняющую арифметические действия

#### Теоретическая часть

Tool Vox - набор инструментов для создания формк

Command Buttons – когда пользователь нажимает на командную кнопку и щелкает , то происходит событие.

Text Boxes – показквает текст или получает пользовательский ввод

Labels – используется для информации , которую пользователь не может поменять.

Retirement Calculator	
Amount	<input type="text"/>
Interest Rate	<input type="text"/>
Number Years	<input type="text"/>
Result	<input type="text"/>
<input type="button" value="Calculate"/>	

```
Private Sub cmd_Calculate_Click()  
    ' Calculate retirement value assuming  
    Dim Amount As Currency, Total As Currency  
    Dim Interest As Single  
    Dim Years As Integer ? I As Integer  
    Total=9  
    Amount= CCur(txtAmountPerYear.Text)  
    Interest=CSng(txtInterestRate.Text)/100  
    Years=CInt (txtNumberOfYEar.Text)  
    For I=1To Years  
        Total= Ammount+Total+( Total*Interest)  
    Next I  
    txtResual.Text= Format(Total? ""Currency")  
End Sub
```

Контрольные вопросы

1. Что такое Tool Box ?

2. Что такое ActiveX Control?
3. Что такое обработка события?

### Лабораторная работа № 3

#### Разработка программ с COM / OLE DLL объектов

Цель работ Написать программу с COM / OLE DLL объектами.

#### Теоретическая часть

Для того , чтоб создать COM необходимо в New Project диалоговом окне выбрать ActiveX DLL компоненту.

Вэтом случае Visual Basic автоматически добавляет класс в Project Explorer

Пример Sample class

1. Выбрать компоненту ActiveX DLL
2. Выбрать Project в Project Explorer и написать его название на Sample Demo
3. Установить Instancing Property класса в DLL project на Sample.
4. Добавить следующую программу в классе.

```
Public Sub Hello ()
```

```
    MsgBox "Hello"
```

```
End Sub
```

Теперь надо добавить другой проект в VB , чтобы протестировать DLL.

1. Выбрать File | Add Project и выбрать Standard EXE
2. Перейти в Project | References и выбрать элемент Sample Demo
3. Создать Form\_Load в Project1

```
Private Sub Form_Load()
```

```
    MsgBox "Hello"
```

```
End Sub
```

Контрольные вопросы

1. Что такое COM?
2. Что такое DLL компонента?
3. Что такое ActiveX DLL компоненты?

## Лабораторная работа № 4

### Работа с HTML

#### Цель работы

Написать Web страницу на HTML

#### Теоретическая часть

Запустите программу Note Pad и наберите текст на HTML

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE> First Page </TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    Hello World !
  </BODY>
</HTML>
```

#### Контрольные вопросы

1. Что такое HTML?
2. Какие основные тэги Вы знаете?
3. Приведите пример web страницы

## Лабораторная работа № 5

### Списки и таблиц на HTML

Цель работы Написать Web страницу с использованием списков и таблиц

#### Теоретическая часть

Списки HTML выполняются с помощью тэгов <OL> </OL>  
<UL> </UL> и <LI>

#### Пример 1

```
<H1> Упорядоченные и неупорядоченные списки</H1>
<OL>
  <LI> Элемент упорядоченного списка 1
<UL>
  <LI> элемент неупорядоченного списка 1
  <LI> элемент неупорядоченного списка 2
  <LI> элемент неупорядоченного списка 3
</UL>
```

```
<LI> Элемент упорядоченного списка 2
  <LI> Элемент упорядоченного списка 3
</OL>
```

Пример 2

```
<TABLE>
  <TR><TD>1-1</TD><TD>1-2</TD> </TR>
  <TR><TD>2-1</TD><TD>2-2</TD> </TR>
</TABLE>
```

Контрольные вопросы

1. Тэги упорядоченного списка
2. Тэги неупорядоченного текста
3. Тэги таблицы

Литература

1. Gary Cornell Visual Basic 6 from the ground up Osborne/ McGraw-Hill, 1998, p.224
2. М. Ким Конспект лекций по курсу “Межобъектная связь” для студентов по специальности В-52200 “Информатика и информационные технологии” , Ташкент, 2001 г.( Книжном варианте и электронная версия)
3. David Chappell “Understanding ActiveX and OLE” Microsoft Press, 1996



