ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ		
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ		
ассистент	подпись, дата	Ю.В.Ветрова инициалы, фамилия
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
ОТЧЕТ О	ЛАБОРАТОРНОЙ РАБО	OTE № 7
ИСПОЛЬЗОВАНІ	ИЕ ФОРМ В ПРИЛОЖЕНІ	ИИ MS EXCEL
по курсу: ИНФ	ФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХ	НОЛОГИИ
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ		
СТУДЕНТ ГР. № 4329	подпись, дата	Д.С. Шаповалова инициалы, фамилия

Содержание

1. Цель работы:	3
2. Задание:	3
3. Результаты выполненных заданий	5
4. Вывод:	9
Приложение А. Код для задания 1	10
Припожение Б	12

1. Цель работы:

Научиться создавать пользовательские формы в среде разработки VBA приложения Excel для занесения данных в шаблон документа.

2. Задание:

Часть 1. Занесение данных из формы в шаблон документа

Требуется разработать документ в приложении Excel и обеспечить ввод в него текстовых данных из специально созданной пользовательской формы. Занесение данных должно происходить по клику на кнопке формы.

Для всех вариантов задания, представленных в табл. 7.1, требуется самостоятельно разработать свою версию шаблона документа.

Таблица 7.1

No	Вид документа
варианта	
1	командировочное удостоверение сотрудника
2	квитанция об оплате электричества по показаниям счетчика
3	квитанция на оплату потребления холодной и горячей воды по показаниям счетчиков
4	заявка на поставку компьютеров и периферийного оборудования в фирму
5	квитанция на оплату перевозки грузов
6	заявка на приобретение лицензионного программного обеспечения
7	заявка на поставку комплектующих изделий для производства
8	договор о выполнении ремонтных работ в помещении
9	квитанция на оплату доставленных товаров из Интернет-магазина
10	квитанция на оплату ремонтных работ каких-либо приборов

Примечание. Документ должен быть разработан детально, с указанием реквизитов, адресов, сроков выполнения работ, фамилий заказчиков и ответственных лиц, указанием прочих необходимых данных. Ячейки, в которые должна заноситься информация из полей формы, не должны находиться строго друг под другом, чтобы использование ввода данных через форму было целесообразным. Вид документа должен быть предварительно согласован с преподавателем.

Часть 2. Разработка приложения с использованием элементов управления формы

Требуется создать приложение, которое позволит рассчитать приблизительную стоимость туристической путевки в один из городов-туристических центров. Для этого сначала необходимо самостоятельно выбрать город для посещения и создать форму с

необходимыми элементами управления. Кроме кнопок и надписей на форме должны обязательно присутствовать:

- 2 3 группы радиокнопок (например, для выбора вида транспорта для поездки: самолет, поезд, автобус; количество звезд в гостинице для проживания, количество дней пребывания в городе);
- необходимые флажки, предназначенные, например, для предварительного заказа экскурсий, билетов в театр и т. п.

Затем необходимо задать стоимость в рублях, соответствующую выбору каждого из элементов, и разработать код программы для расчета стоимости путевки на одного человека.

Примечание. При возникновении затруднений при выполнении заданий следует обратиться к рекомендуемым источникам информации [1, 2, 3].

3. Результаты выполненных заданий

Задание 1.

A	В	С	D	E	F	G	Н	1	J K L I 📥
1									
2							Поставщик:		
3							Лицо поставщика:		
							Телефон поставщика:		
5							Дата заявки:		
4 5 6 7		Заявка №		на поставку товара					
7									
8									Открыть форму для
9	Прошу поставить		до		следующие позиц	ии:			заполнения
10									
11									
	Наименование изделия	Артикул	Количество	Единица измерения	Цена за единицу	Сумма(формула)			
13						0			
14 15						0			
15						0			
16 17	Итого					0			
17									
18	Оплату производить:			Доставка на адрес:					
19 20									
20	Заявитель:								
21 22									
23 24 25 26									
24									
25									
26									
27									▼
	Данные love u	Заявка Туризм						1 44	- ·

Рисунок 1 — Шаблон документа в табличной форме «Заявка на поставку»

На рисунке 1 представлен шаблон документа, с которым мы будем работать. На рисунке 2.1 мы можем видеть, как выглядит созданная форма, код можно увидеть в приложении A.

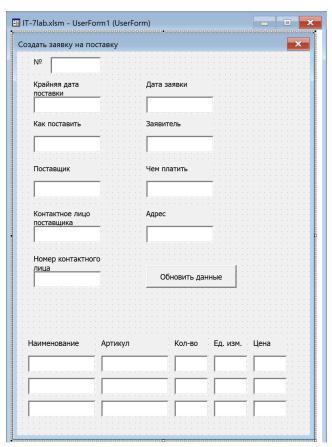


Рисунок 2.1 – Форма для создания заявки

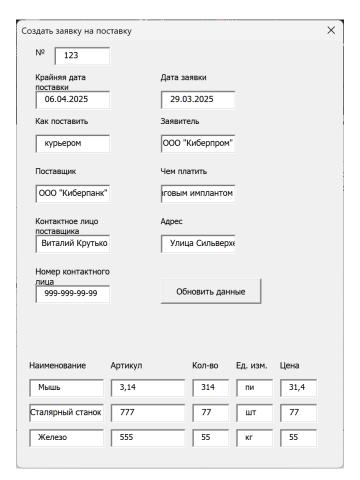


Рисунок 2.2 – Заполненная форма

На рисунке 2.2 представлен пример заполненной формы, поля сверху отвечают за ввод формальной и контактной информации, а снизу за ввод товаров (максимум 3)

На рисунке 3 представлена заполненная заявка – результат действий в форме.

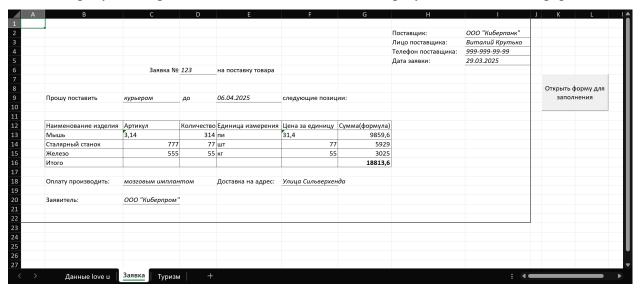


Рисунок 3 – Заполненная заявка

Задание 2. На рисунке 4 представлена таблица с ценами за различные параметры. Данная информация используется в расчётах в коде кнопки «Рассчитать» в форме на рисунке 5.

	А	В	С	D
1	Город	Москва	Питер ▼	Тамбов ▼
2	Ночь в дорогом отеле	10000	7000	4500
3	Ночь в гостинице	5000	4000	2699
4	Ночь в хостеле	500	300	150
5	Ночь у друзей	0	0	0
6	Еда в ресторане	3000	2000	1000
7	Еда в кафе	700	400	200
8	Еда на вокзале	300	250	99
9	Билет на самолёт	5000	7000	6000
10	Билет на поезд	2000	3000	3500
11	Автостоп	0	0	0
12	Сходить на экскурсию	5000	1500	799
13	Сходить в театр	15000	10000	1500
14	Сходить в музей	3000	1000	399
15	Гулять	0	0	0
16				

Рисунок 4 – Исходные данные для расчётов

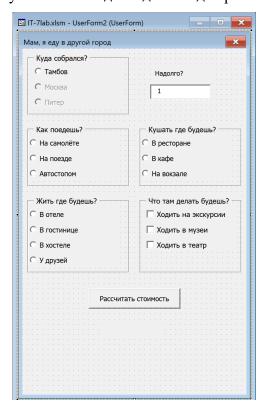


Рисунок 5 – Форма для расчёта поездки

На рисунке 5 представлена форма для расчёта поездки, есть несколько групп радиокнопок, разделённых по тематике, а также доп опции в виде чек боксов.

4. Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены и применены на практике методы создания пользовательских форм в среде VBA для Excel.

Разработана форма, позволяющая заполнять шаблон документа нужными параметрами, в нашем случае это заявка на поставку товаров.

Создана также форма, в которой пользователь выбирает параметры поездки, а программа рассчитывает стоимость поездки на одного человека в зависимости от информации в ранее заполненной таблице (базе данных).

В процессе работы использовался язык VBA для работы с формами и расчётами.

Задания демонстрирует возможности Excel и VBA для создания простейшего пользовательского интерфейса с наличием внутренней логики.

Приложение А. Код для задания 1.

```
Private Sub dtnAddData_Click()
```

Dim ws As Worksheet

Set ws = ThisWorkbook.Sheets(2)

'ws.Range("").Value = Me..Value

ws.Range("D6").Value = Me.Nomer.Value

ws.Range("E9").Value = Me.DeliveryDate.Value

ws.Range("C9").Value = Me.HowDelivery.Value

ws.Range("I2").Value = Me.DeliveryMan.Value

ws.Range("I3").Value = Me.DeliveryFace.Value

ws.Range("I4").Value = Me.NumberDeliveryFace.Value

ws.Range("I5").Value = Me.RequestDate.Value

ws.Range("C20").Value = Me.QuestMan.Value

ws.Range("C18").Value = Me.HowPay.Value

ws.Range("F18").Value = Me.Address.Value

ws.Range("B13").Value = Me.TextBox7.Value

ws.Range("C13").Value = Me.TextBox13.Value

ws.Range("D13").Value = Me.TextBox15.Value

ws.Range("E13").Value = Me.TextBox18.Value

ws.Range("F13").Value = Me.TextBox20.Value

ws.Range("B14").Value = Me.TextBox8.Value

ws.Range("C14").Value = Me.TextBox14.Value

ws.Range("D14").Value = Me.TextBox16.Value

ws.Range("E14").Value = Me.TextBox17.Value

ws.Range("F14").Value = Me.TextBox19.Value

ws.Range("B15").Value = Me.TextBox21.Value

ws.Range("C15").Value = Me.TextBox22.Value

ws.Range("D15").Value = Me.TextBox23.Value

ws.Range("E15").Value = Me.TextBox24.Value

ws.Range("F15").Value = Me.TextBox25.Value

End Sub

Sub Кнопка1_Щелчок()
UserForm1.Show
End Sub

Приложение Б

Private Sub CommandButton1_Click()

Dim days As Integer

Dim transportCost As Double

Dim foodCost As Double

Dim hotelCost As Double

Dim funCost As Double

Dim totalCost As Double

Dim ws As Worksheet

Set ws = ThisWorkbook.Sheets(3)

days = Val(txtDays.Value)

' Hotel

If Hotel.Value = True Then

hotelCost = ws.Range("D2").Value

ElseIf Inn. Value = True Then

hotelCost = ws.Range("D3").Value

ElseIf Hostel.Value = True Then

hotelCost = ws.Range("D4").Value

ElseIf Friends. Value = True Then

hotelCost = ws.Range("D5").Value

End If

'Food

If Restaurant. Value = True Then

foodCost = ws.Range("D6").Value

ElseIf Cafe.Value = True Then

foodCost = ws.Range("D7").Value

ElseIf AnyWhere.Value = True Then

foodCost = ws.Range("D8").Value

End If

^{&#}x27;Transport

```
If Plane. Value = True Then
    transportCost = ws.Range("D9").Value
  ElseIf Train.Value = True Then
    transportCost = ws.Range("D10").Value
  ElseIf Hitchhiking.Value = True Then
    transportCost = ws.Range("D11").Value
  End If
  ' Fun
  If Excursion. Value = True Then
    funCost = ws.Range("D12").Value
  End If
  If Theater. Value = True Then
    funCost = funCost + ws.Range("D13").Value
  End If
  If Museum. Value = True Then
    funCost = funCost + ws.Range("D14").Value
  End If
  totalCost = (transportCost * 2) + (hotelCost * days) + (foodCost * days) + funCost
  lblTotalCost.Caption = "НЕТ НЕ ЕДЕШЬ! Это стоит: " & totalCost
End Sub
```