

Язык программирования. Visual Basic

Задание.

Создать файл, содержащий сведения о личной коллекции книголюбца. Каждая запись содержит поля: шифр, автор, название, год издания, местоположение

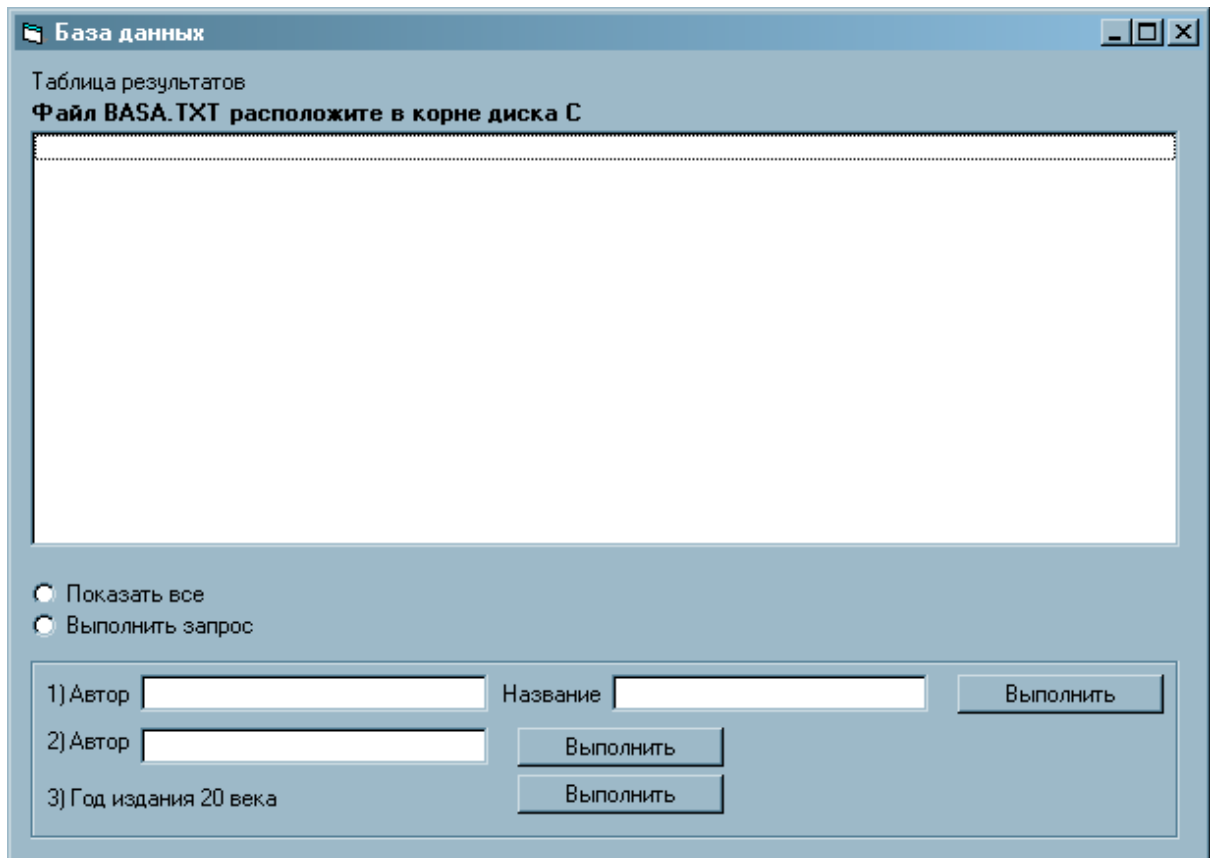
Написать программу, выдающую следующую информацию

- местонахождение книги автора X названия Y. Значения X и Y вводит пользователь.
- список книг автора Z, находящихся в коллекции.
- книги издания XX века, имеющиеся в библиотеке.

Приложение должно быть написано на языке Visual Basic

Реализация приложения

Общий вид приложения представлен на рисунке



Приведем полный код программы

```
Dim FileNum As Integer
```

```
Dim Author(1 To 10000) As String
```

```
Dim Nam(1 To 10000) As String
```

```
Dim Year(1 To 10000) As String
```

```
Dim Mesto(1 To 10000) As String
```

```
Dim K As Integer
```

```
Private Sub Command1_Click()
```

```
Dim a As String
```

```
Dim n As String
```

```
a = Form1.Text1.Text
```

```
n = Form1.Text2.Text
```

```
Form1.List1.Clear
```

```
For i = 1 To K
```

```
If ((Author(i) = a) And (Nam(i) = n)) Then
```

```
Form1.List1.AddItem (Author(i) & " " & Nam(i) & " " & Year(i) & " " &  
Mesto(i))
```

```
End If
```

```
Next i
```

```
End Sub
```

```
Private Sub Command2_Click()
```

```
Dim a As String
```

```
a = Form1.Text3.Text
```

```
Form1.List1.Clear
```

```
For i = 1 To K
```

```
If (Author(i) = a) Then
```

```
Form1.List1.AddItem (Author(i) & " " & Nam(i) & " " & Year(i) & " " &
Mesto(i))
End If
Next i
End Sub
```

```
Private Sub Command3_Click()
Dim y As String
Form1.List1.Clear
For i = 1 To K
If (Year(i) <= 2000) Then
Form1.List1.AddItem (Author(i) & " " & Nam(i) & " " & Year(i) & " " &
Mesto(i))
End If
Next i
End Sub
```

```
Private Sub Form_Load()
Dim txt As String
FileNum = FreeFile
Open "c:basa.txt" For Input As FileNum
K = 0
Do Until EOF(FileNum)
K = K + 1
Line Input #FileNum, txt
Author(K) = txt
Line Input #FileNum, txt
Nam(K) = txt
Line Input #FileNum, txt
```

```

Year(K) = txt
Line Input #FileNum, txt
Mesto(K) = txt
Loop
Close #FileNum
End Sub
Private Sub Option1_Click()
Form1.List1.Clear
For i = 1 To K
    Form1.List1.AddItem (Author(i) & " " & Nam(i) & " " & Year(i) & " " &
Mesto(i))
Next i
End Sub

Private Sub Option2_Click()
Form1.List1.Clear
End Sub

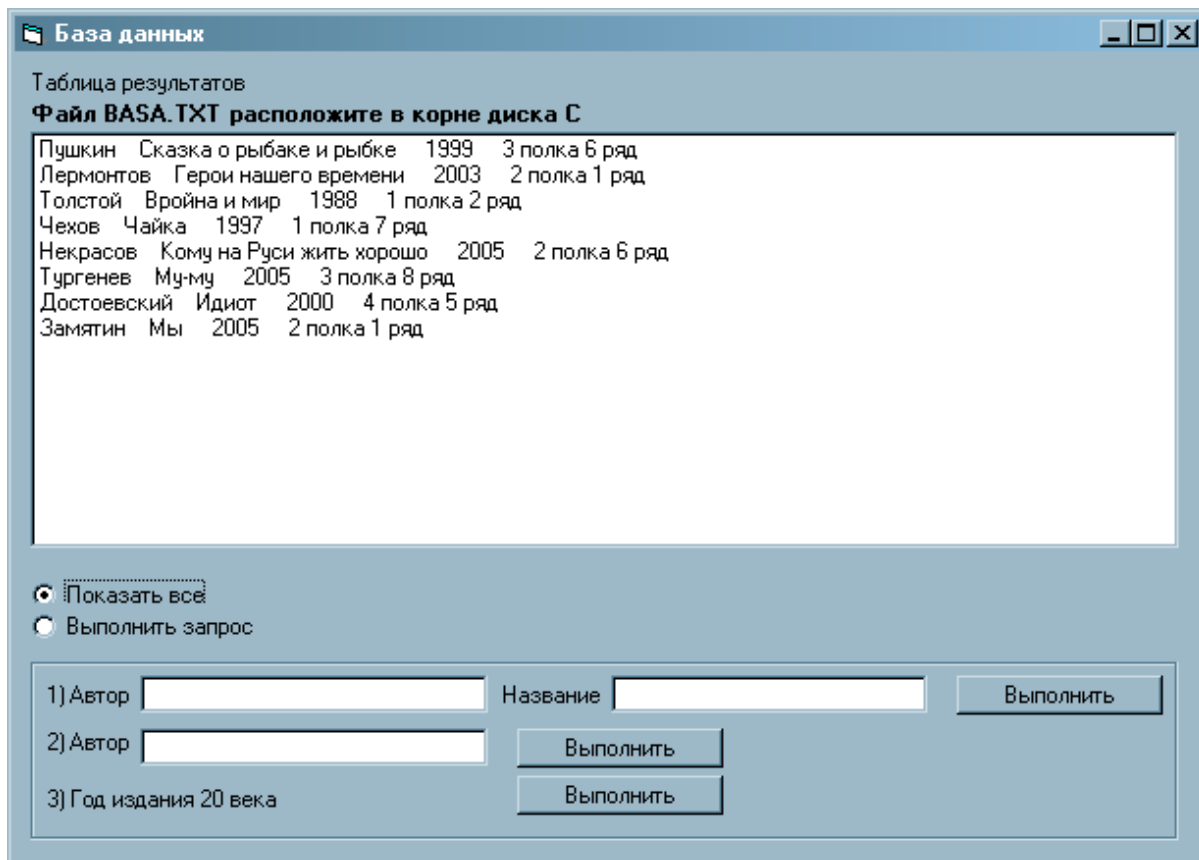
```

Тестирование приложения

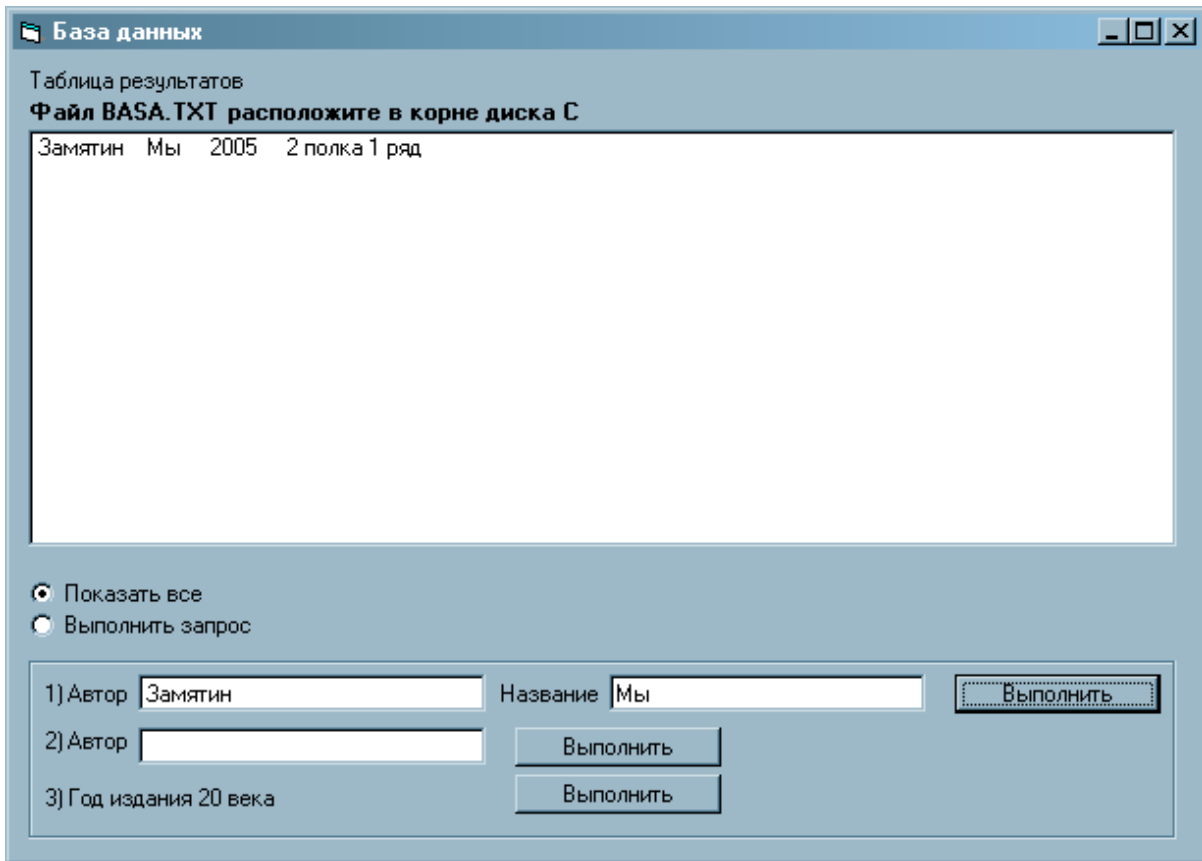
Пусть в базе данных находятся следующие записи

Пушкин	Сказка о рыбаке и рыбке	1999	3 полка 6 ряд
Лермонтов	Герои нашего времени	2003	2 полка 1 ряд
Толстой	Война и мир	1988	1 полка 2 ряд
Чехов	Чайка	1997	1 полка 7 ряд
Некрасов	Кому на Руси жить хорошо	2005	2 полка 6 ряд
Тургенев	Му-му	2005	3 полка 6 ряд
Достоевский	Идиот	2000	4 полка 5 ряд
Замятин	Мы	2005	2 полка 1 ряд

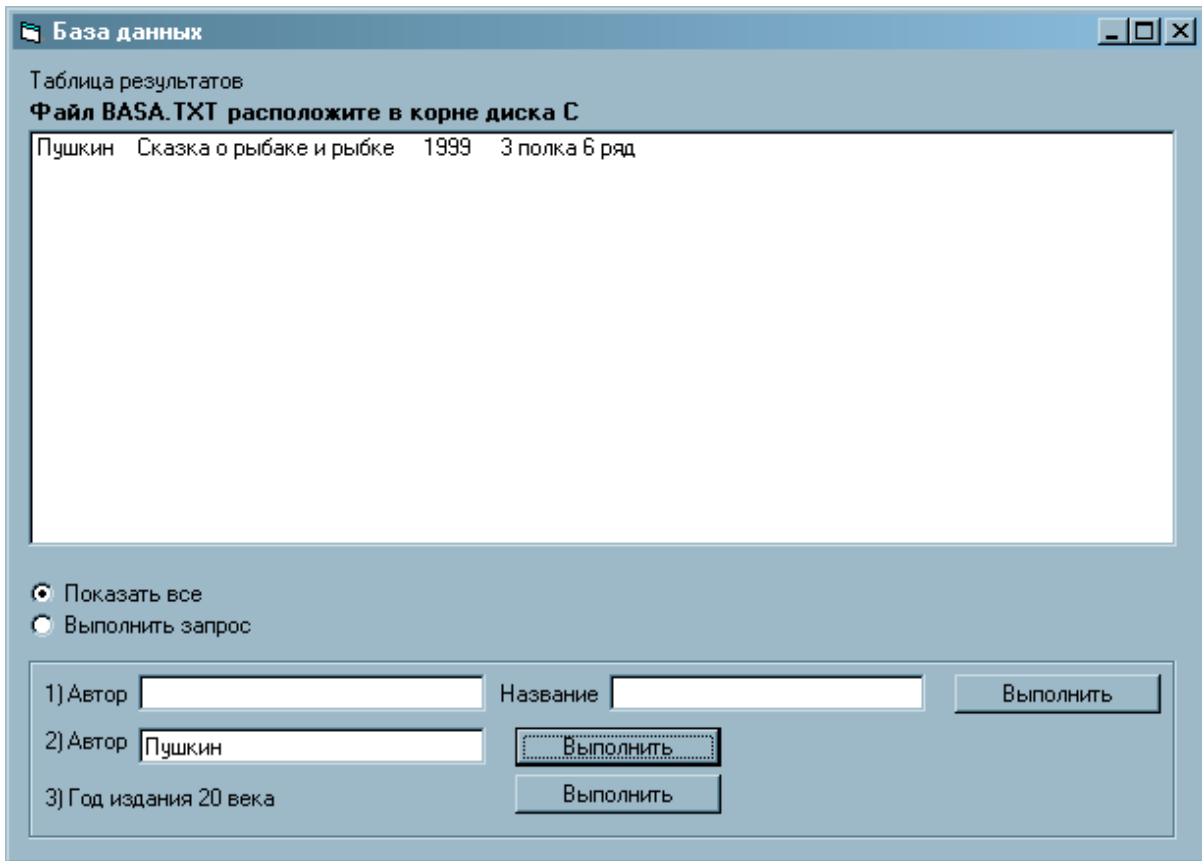
1) Программа в режиме «Показать все» продемонстрирует следующий результат



2) Теперь поищем Автора Замятина и книгу Мы



3) Теперь поищем книги автора Пушкин



4) Теперь поищем все книги 20 века

База данных

Таблица результатов

Файл BASA.TXT расположите в корне диска C

Пушкин	Сказка о рыбаке и рыбке	1999	3 полка 6 ряд
Толстой	Война и мир	1988	1 полка 2 ряд
Чехов	Чайка	1997	1 полка 7 ряд
Достоевский	Идиот	2000	4 полка 5 ряд

Показать все
 Выполнить запрос

1) Автор Название

2) Автор

3) Год издания 20 века