

# **Scrollbar, tabStrip басқару элементтері**

# Scrollbar

- бұл жүгірткі қозғалысына да, кнопкаларды басуға да жауап беретін батырмалары бар айналдыру жолағы болып табылатын пайдаланушы пішінінің(формасының) басқару элементі. Это элемент управления пользовательской формы, представляющий из себя полосу прокрутки с кнопками, реагирующий как на перемещение ползунка, так и на нажатие кнопок.

- ScrollBar басқару элементі Excel VBA бағдарламасында пайдаланушыға минималды және максималды мәнмен шектелген сандық деректерді енгізуге мүмкіндік беру үшін жасалған. Айналдыру жолағының мәнін арттыру немесе азайту жүгірткі немесе батырмалар арқылы көрсетілген қадаммен жүзеге асырылады.
- Көрнекі түрде ScrollBar басқару элементі айналдыру жолағынан және SpinButton басқару элементіндегі батырмаларға ұқсас жұмыс істейтін екі түймеден тұрады. Бағдар параметрлерге байланысты көлденең немесе тік болуы мүмкін. Excel VBA ішіндегі айналдыру жолағы TextBox немесе Label басқару элементімен бірге пайдаланылады. Көмекші элемент пайдаланушы пішініндегі ScrollBar ағымдағы мәнін көрсету үшін қажет.

# Scrollbar элементі қасиеттері

Қасиеттері	Сипаттамасы
BackColor	Түс басқару элементі
Delay*	Түймені басу кезінде кезекті оқиғалар арасындағы уақыт
ControlTipText	Курсорды жылжыту жолағына апарған кездегі кеңес мәтіні. Текст всплывающей подсказки при наведении курсора на полосу прокрутки
Enabled	Пайдаланушының басқару элементтерімен әрекеттесу мүмкіндігі. True - өзара әрекеттесу қосулы, False - өшірілген (көрсеткілердің түсі сұрға айналады). <i>Возможность взаимодействия пользователя с элементом управления. True – взаимодействие включено, False – отключено (цвет стрелок становится серым).</i>
Height	Басқару элементінің биіктігі
Left	Қолданушы формасының ішкі шекарасының сол жақ шетінен басқару элементінің сол жақ шетіне дейінгі қашықтық. <i>Расстояние от левого края внутренней границы пользовательской формы до левого края элемента управления.</i>

Orientation**	ScrollBar басқару элементінің көлденең немесе тік бағдарын анықтайды.
SmallChange	Value қасиетінің мәнін өзгерту қадамы. Шаг изменения значения свойства Value.
TabIndex	«Tab», «Enter» пернелерін басу арқылы шақырылатын кестелеу кезінде фокусты қабылдау кезектегіндегі басқару элементінің орнын анықтайды. Кері санақ 0-ден басталады. Определяет позицию элемента управления в очереди на получение фокуса при табуляции, вызываемой нажатием клавиш «Tab», «Enter». Отсчет начинается с 0.
Top	Пайдаланушы формасының ішкі шекарасының жоғарғы жиегінен басқару элементінің жоғарғы жиегіне дейінгі қашықтық
Visible	ScrollBar элементінің көрінуі. True – элемент пайдаланушы пішінінде көрінеді, False – жасырын.

## Примеры кода с полосой прокрутки

### Пример 1

#### Условие примера 1

На пользовательской форме VBA Excel расположены элементы управления ScrollBar1 и Label1.

Необходимо задать для полосы прокрутки ScrollBar1 интервал значений от -100 до 100 единиц

с шагом 5 и отображением текущего значения на элементе Label1.

При открытии формы полоса прокрутки должна быть установлена на значении 0.

#### Решение примера 1

Первоначальные настройки при открытии пользовательской формы:

```
Private Sub UserForm_Initialize()
```

```
Me.Caption = "Пример 1"
```

```
With ScrollBar1
```

```
  .Min = -100
```

```
  .Max = 100
```

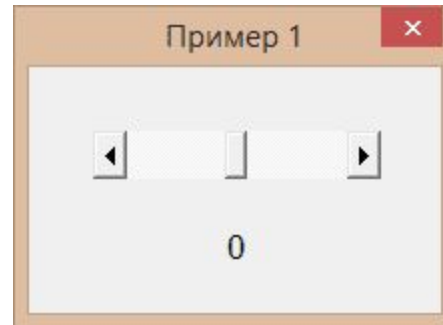
```
  .SmallChange = 5
```

```
  .Value = 0
```

```
End With
```

```
Label1.Caption = "0"
```

```
End Sub
```



#### Обработка события Change объекта ScrollBar1:

```
Private Sub ScrollBar1_Change()
```

```
  Label1.Caption = ScrollBar1.Value
```

```
End Sub
```

Обе процедуры размещаются в [модуле](#) пользовательской формы VBA Excel.

- **Пример 2**

### **Условие примера 2**

На пользовательской форме расположены элементы управления ScrollBar1 и TextBox1.

Интервал значений для полосы прокрутки ScrollBar1 от 0 до 1000 единиц с шагом 10 и отображение текущего значения в поле элемента TextBox1.

При открытии формы полоса прокрутки должна быть установлена в значение 0.

Установка соответствующего значения полосы прокрутки при ручном изменении содержимого текстового поля.

Предусмотреть сообщение о значении TextBox1, не входящем в интервал значений элемента управления ScrollBar1.

### **Решение примера 2**

Первоначальные настройки при открытии пользовательской формы:

```
Private Sub UserForm_Initialize()
```

```
Me.Caption = "Пример 2"
```

```
With ScrollBar1
```

```
  .Min = 0
```

```
  .Max = 1000
```

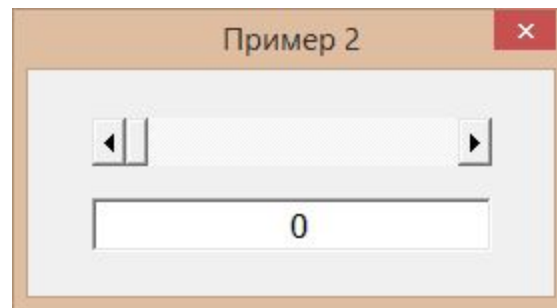
```
  .SmallChange = 10
```

```
  .Value = 0
```

```
End With
```

```
TextBox1.Text = "0"
```

```
End Sub
```



- Обработка события Change объекта ScrollBar1:

```
Private Sub ScrollBar1_Change()  
    TextBox1.Text = ScrollBar1.Value  
End Sub
```

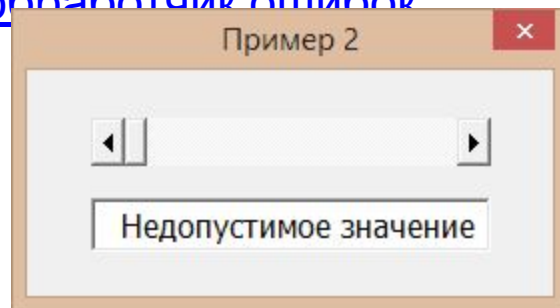
Обработка события Change объекта TextBox1:

```
Private Sub TextBox1_Change()  
    On Error GoTo Instr  
    ScrollBar1.Value = TextBox1.Text  
Exit Sub
```

Instr:

```
    TextBox1.Text = "Недопустимое значение"  
End Sub
```

Если содержимое элемента управления TextBox1 не соответствует интервалу значений полосы прокрутки, возникает ошибка (преобразование в число происходит автоматически). Чтобы ее избежать и вывести сообщение о недопустимости значения, используется [обработчик ошибок](#)



Все три процедуры размещаются в [модуле](#) пользовательской формы.





- Вкладкалар жиынының негізгі қасиеті ағымдағы (белсенді) вкладканы қайтаратын `SelectedItem` болып табылады.

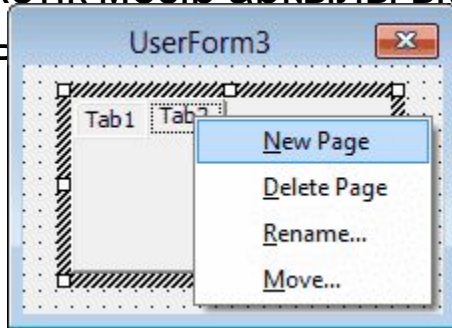
Основное свойство коллекции вкладок – **`SelectedItem`**, которое возвращает текущую (активную) вкладку.

- **`Change`** - Вкладкалар жиынының негізгі оқиғасы (әдісі) вкладкалар арасында ауысу сәтінде орын алатын оқиға болып табылады.
- Основное событие (метод) коллекции вкладок – **`Change`**, которое происходит в момент перехода между вкладками.
-

TabStrip бағдарламасының барлық вкладкалары бірдей басқару элементтерінің жиынын көрсетсе де, бұл жиындағы деректерді SelectedItem және Value сипаттарын пайдаланып Өзгерту әдісі арқылы өңдеуге болады

Excel VBA бағдарламасында TabStrip басқару элементінде 2 вкладка көрсетілген. Вкладканы мышканың оң жақ батырмасын басу арқылы контекстік мәзір арқылы вкладканы қосуға, жоюға, атын өзгертуге немесе

жылжытуға



New Page – добавление новой вкладки;

Delete Page – удаление вкладки;

Rename... – переименование вкладки;

Move... – перемещение вкладки.

