

Microsoft® Small Basic

Объекты Flickr, ImageList и Network

Предполагаемое время работы с этим уроком: 1 час



Объекты Flickr, ImageList и Network

В этом уроке вы изучите следующее.

Использование различных операций объекта **Flickr**.

Использование различных операций объекта **ImageList**.

Использование различных операций объекта **Network**.

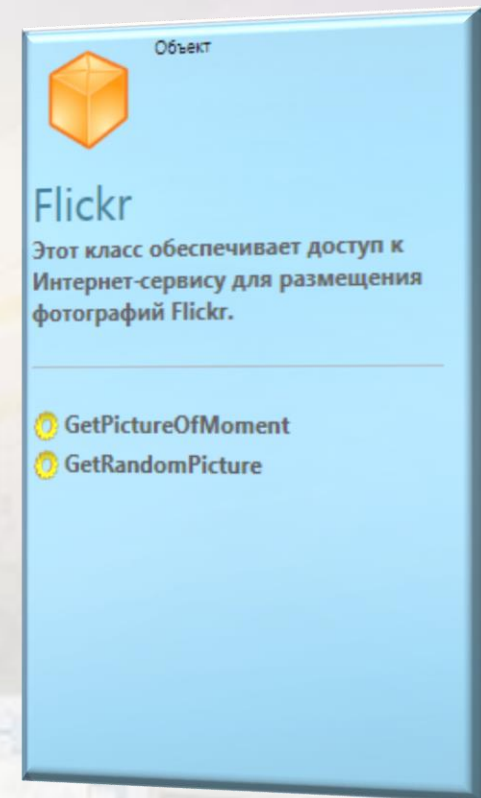


Объект Flickr

Flickr! Можно работать с этим веб-сайтом размещения изображений из программы Small Basic.

Small Basic предоставляет объект **Flickr** с двумя операциями – **GetPictureOfMoment** и **GetRandomPicture**.

Рассмотрим каждую из этих операций...



Объект Flickr

Операцию **GetPictureOfMoment** объекта **Flickr** можно использовать для получения URL-адреса текущего изображения на сервисе Flickr.

Можно получить и отобразить изображение в программе, используя операции **DrawImage** и **DrawResizedImage** объекта **GraphicsWindow**.

```
GraphicsWindow.BackgroundColor = "Black"  
Pic = flickr.GetPictureOfMoment()  
GraphicsWindow.DrawResizedImage(Pic, 0, 0, 600, 400)
```



Объект Flickr

Операцию **GetRandomPicture** объекта **Flickr** можно использовать для получения URL-адреса с указанным тегом на сервисе Flickr.

Например, можно отобразить пять фотографий в альбомной ориентации на рабочем столе, используя операцию **GetRandomPicture** и указав тег «landscape», как показано в примере.

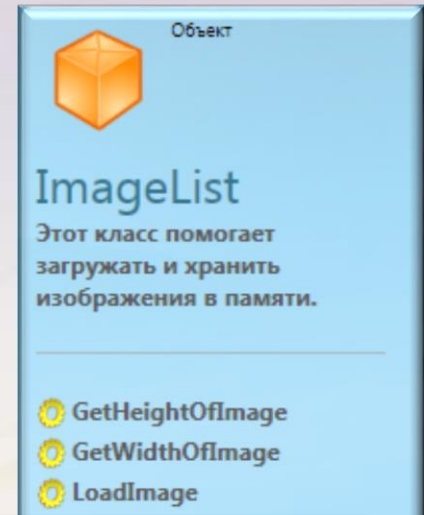
После запуска программы фоновый рисунок рабочего стола меняется на одно из пяти изображений каждые 10 секунд.

```
For image = 1 To 5
  pic = Flickr.GetRandomPicture("landscape")
  Desktop.SetWallPaper(pic)
  Program.Delay(10000)
EndFor
```

Объект ImageList

Рассмотрим другой объект, который можно использовать для добавления определенных изображений к программе Small Basic.

Это объект **ImageList**.



Этот объект можно использовать для загрузки изображений из определенного источника и их сохранения в памяти. Объект **ImageList** предоставляет следующие операции.

LoadImage — эта операция используется для загрузки сохраненного изображения из локального файла или Интернета в память компьютера. Необходимо указать имя или URL-адрес загружаемого файла.

GetHeightOfImage и **GetWidthOfImage** — эти операции используются для получения высоты и ширины сохраненного изображения. При использовании этой операции необходимо указать имя файла изображения.

Объект ImageList

Посмотрим, как можно использовать различные операции объекта **ImageList**...

Рассмотрим это на примере...

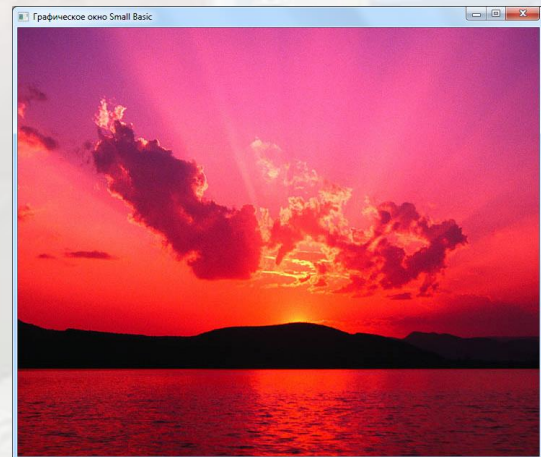
Вы получаете высоту и ширину изображения, используя операции **GetHeightOfImage** и **GetWidthOfImage**.

Затем устанавливается размер объекта **GraphicsWindow** в соответствии с размером изображения.

Теперь изображение отображается в графическом окне.

```
ImagePath = "C:\Microsoft Small Basic\Sunset.jpg"  
Image = ImageList.LoadImage(ImagePath)  
Width = ImageList.GetWidthOfImage(Image)  
Height = ImageList.GetHeightOfImage(Image)  
GraphicsWindow.Width = Width  
GraphicsWindow.Height = Height  
GraphicsWindow.DrawImage(Image, 0, 0)
```

ВЫВОД



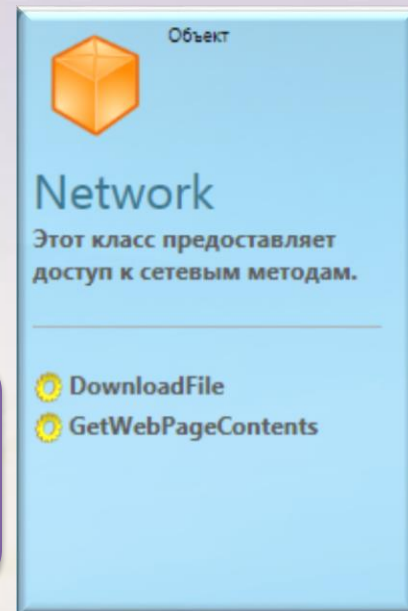
Объект Network

Иногда необходимо включить определенный файл в программу Small Basic. Этот файл может размещаться в локальной сети или на веб-странице в Интернете.

Можно получить нужный файл из сети, используя объект **Network** в Small Basic.

Как вы видите, объект **Network** предоставляет две операции — **DownloadFile** и **GetWebPageContents**.

Давайте познакомимся поближе с этими операциями и их использованием...



Объект Network

Операцию **DownloadFile** объекта **Network** можно использовать для загрузки файла из сети во временный файл на локальном компьютере. Для использования этой операции необходимо указать размещение файла в сети.

```
FilePath="http://www.microsoft.com/"  
DownloadFile = Network.DownloadFile(FilePath)  
TextWindow.WriteLine("Загруженный файл:" + DownloadFile)
```

В текстовом окне отображается расположение загруженного файла на компьютере.

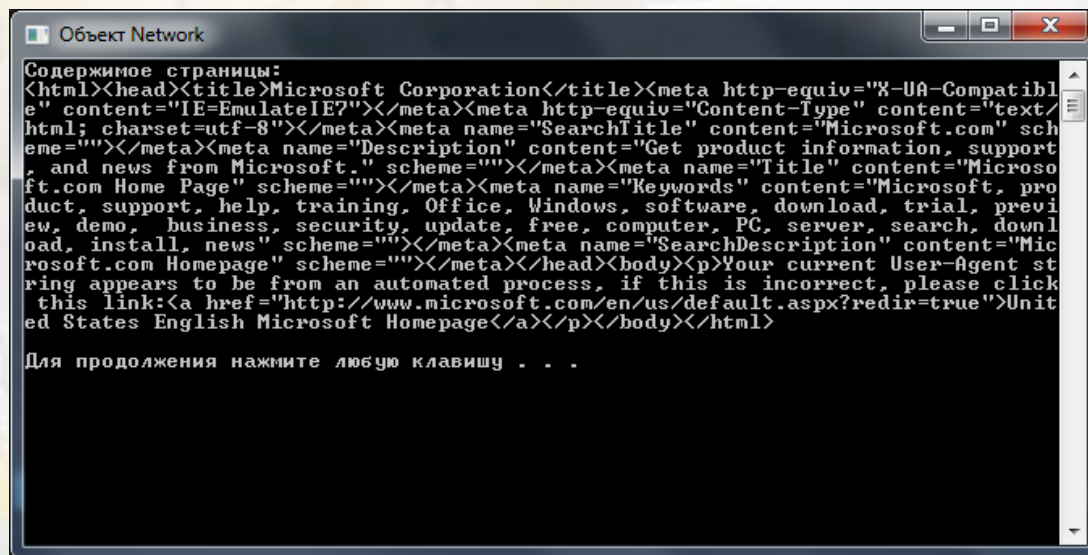
Объект Network

Можно получить содержимое указанной веб-страницы, используя операцию **GetWebPageContents** объекта **Network**.

```
FilePath = "http://www.microsoft.com/"
WebPageContent = Network.GetWebPageContents(FilePath)
TextWindow.WriteLine("Содержимое страницы: ")
TextWindow.WriteLine(WebPageContent)
```

ВЫВОД

В этом случае в текстовом окне отображается HTML-код веб-страницы, "http://www.microsoft.com/".



```
Объект Network
Содержимое страницы:
<html><head><title>Microsoft Corporation</title><meta http-equiv="X-UA-Compatibl
e" content="IE=EmulateIE7"></meta><meta http-equiv="Content-Type" content="text/
html; charset=utf-8"></meta><meta name="SearchTitle" content="Microsoft.com" sch
eme=""></meta><meta name="Description" content="Get product information, support
, and news from Microsoft." scheme=""></meta><meta name="Title" content="Microso
ft.com Home Page" scheme=""></meta><meta name="Keywords" content="Microsoft, pro
duct, support, help, training, Office, Windows, software, download, trial, previ
ew, demo, business, security, update, free, computer, PC, server, search, downl
oad, install, news" scheme=""></meta><meta name="SearchDescription" content="Mic
rosoft.com Homepage" scheme=""></meta></head><body><p>Your current User-Agent st
ring appears to be from an automated process, if this is incorrect, please click
this link:<a href="http://www.microsoft.com/en/us/default.aspx?redir=true">Unit
ed States English Microsoft Homepage</a></p></body></html>

Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```



Поздравляем! Вы изучили следующее.

- + Использование различных операций объекта **Flickr**.
- + Использование различных операций объекта **ImageList**.
- + Использование различных операций объекта **Network**.

Продемонстрируйте свои знания

Написание программы, выполняющей следующие операции.

- ❖ Загрузка 10 изображений животных из сервиса Flickr.
- ❖ Установка высоты и ширины графического окна в соответствии с размером изображений.
- ❖ Отображение загруженных изображений в графическом окне.
- ❖ Изменение изображения каждые две секунды.

