**Photon 4.1**

A set of tools for working with sets of photos.

Максимальный размер набора — 16384 фотографии.

Максимальный объем памяти для набора изображений - 1 ГБ

Диаграмма классов.

Классы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Предок | Имя | Назначение |
| 1 | TCustomControl | TPhImage |  |
| 2 | TGraphic | TDIBImage |  |
| 3 | TImageDecoder | TPngDecoder |  |
| 4 | TImageDecoder | TTiffDecoder |  |
| 5 | - | TImportRaster |  |
| 6 | TList | TFramesList |  |
| 7 | TThread | IPhThread |  |
| 8 | IPhThread | TPhJobThread |  |
| 9 | TObject | TPhFrames |  |
| 10 | TComponent | TPhImageTool |  |
| 11 | TPhImageTool | TPhLenzTool |  |
| 12 | TPhImageTool | TphPaneTool |  |
| 13 | TPhImageTool | TPhRulerTool |  |
| 14 | TPhImageTool | TphSelRectTool |  |
| 15 | TphImageTool | TPhZoomToRectTool |  |
| 16 | TTrackBar | TPhTrackBar |  |

Class TPhImage

Методы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Scope | Name | Назначение |
| 1 | protected | DrawSelRect | Отрисовка выбранной области. ROI |
| 2 | protected | DrawSelectedItems | Отрисовка выбранных элементов в режиме мозаика. |
| 3 | protected | GetSelectedIndex | Получение индекса выбранного элемента. |
| 4 | protected | TimerEventHandler | Обработка события таймера. |
| 5 | protected | SetImage | Установка изображения из класса TGraphic |
| 6 | protected | GetWidthToDisplay | Вычисление ширины для отображения данных |
| 7 | protected | GetHeightToDisplay | Вычисление высоты для отображения данных |
| 8 | protected | LoadFromFile | Загрузка изображения из файла |
| 9 | protected | Resize | Обработка события Resize |
| 10 | protected | GetModified |  |
| 11 | protected | GetEmpty |  |
| 12 | protected | SetEmpty |  |
| 13 | protected | GetCorner |  |
| 14 | protected | GetScale |  |
| 15 | protected | GetVisibleArea |  |
| 16 | protected | GetInternalVisibleArea |  |
| 17 | protected | SetSelCols |  |
| 18 | protected | SetSelRows |  |
| 19 | protected | GetSlideShow |  |
| 20 | protected | SetSlideShow |  |
| 21 | protected | GetMosaic |  |
| 22 | protected | SetMosaic |  |
| 23 | protected | SetMosaicSelected |  |
| 24 | protected | GetSlideShowInterval |  |
| 25 | protected | SetSlideShowInterval |  |
| 26 | protected | MouseDown |  |
| 27 | protected | MouseMove |  |
| 28 | protected | MouseUp |  |
| 29 | protected | DblClick |  |
| 30 | protected | DoMouseWheelUp |  |
| 31 | protected | DoMouseWheelDown |  |
| 32 | protected | DoMouseWheel |  |
| 33 | protected | KeyDown |  |
| 34 | protected | DlgMessage |  |
| 35 | protected | AddPhTool |  |
| 36 | protected | RemovePhTool |  |
| 37 | protected | GetSelectedTool |  |
| 38 | protected | GetSelectedBitmap |  |
| 39 | protected | DoDeleteImage |  |
| 40 | public | TPhCustomImage |  |
| 41 | public | ~TPhCustomImage |  |
| 42 | public | Init |  |
| 43 | public | InitFile |  |
| 44 | public | Close |  |
| 45 | public | SaveToFile |  |
| 46 | public | LoadFromClipboard |  |
| 47 | public | SaveToClipBoard |  |
| 48 | public | Paint |  |
| 49 | public | BestFit |  |
| 50 | public | FitWidth |  |
| 51 | public | FitHeight |  |
| 52 | public | ActualSize |  |
| 53 | public | ZoomIn |  |
| 54 | public | ZoomOut |  |
| 55 | public | ZoomToRect |  |
| 56 | public | ZoomTo |  |
| 57 | public | MoveToCenter |  |
| 58 | public | MoveToLeftTop |  |
| 59 | public | MoveToRightBottom |  |
| 60 | public | MoveTo |  |
| 61 | public | MoveBy |  |
| 62 | public | ClearSelection |  |
| 63 | public | HasSelection |  |
| 64 | public | GetSelRect |  |
| 65 | public | SetSelRect |  |
| 66 | public | GetImageX |  |
| 67 | public | GetImageY |  |
| 68 | public | GetImageRect |  |
| 69 | public | GetScreenRect |  |
| 70 | public | GetScreenPoint |  |
| 71 | public | GetImagePoint |  |
| 72 | public | SelectPhTool |  |
| 73 | public | Delete |  |
| 74 | public | Copy |  |
| 75 | public | Move |  |
| 76 | public | SetImageData |  |
| 77 | public | GetAwpImage |  |
| 78 | public | SetAwpImage |  |
| 79 | public | GetSelectedImage |  |

Переменные

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Тип | Имя |  |
| 1 | TNotifyEvent | m\_BeforeOpen |  |
| 2 | TNotifyEvent | m\_AfterOpen |  |
| 3 | TNotifyEvent | m\_ScaleChange |  |
| 4 | TNotifyEvent | m\_PosChange |  |
| 5 | TNotifyEvent | m\_Change |  |
| 6 | TNotifyEvent | m\_Mosaic |  |
| 7 | TNotifyEvent | m\_ToolChange |  |
| 8 | TNotifyEvent | m\_OnStart |  |
| 9 | TPhJobEvent | m\_OnFinish |  |
| 10 | TNotifyEvent | m\_OnCancel |  |
| 11 | TPhFrameEvent | m\_OnFrame |  |
| 12 | m\_OnFrameData | m\_OnFrameData |  |
| 13 | TPhProgressEvent | m\_OnProgress |  |
| 14 | TTimer | m\_Timer |  |
| 15 | TList | m\_ph\_tools |  |
| 16 | TPhFrames | m\_Frames |  |
| 17 | TGraphic | m\_Bitmap |  |
| 18 | TGraphic | m\_SelectedBitmap |  |
| 19 | double | m\_Scale |  |
| 20 | TPoint | m\_StartPoint |  |
| 21 | AnsiString | m\_FileName |  |
| 22 | int | m\_xx |  |
| 23 | int | m\_yy |  |
| 24 | int | m\_idx |  |
| 25 | TRect | m\_SelRect |  |
| 26 | int | m\_tWidth |  |
| 27 | int | m\_tHeight |  |
| 28 | bool | m\_modified |  |
| 29 | bool | m\_mosaic |  |
| 30 | int | m\_selected\_ph\_tool |  |
| 31 | bool | m\_autoMosaic |  |

Свойства.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тип | Название |  | Описание |
| 1 | UnicodeString | FileName | rw | Полное имя отображаемого файла. |
| 2 | TPhFrames | Frames | ro | Список изображений |
| 3 | TGraphic | Bitmap | rw | Изображение на экране в виде объекта типа TGraphic |
| 4 | TGraphic | SelectedBitmap | ro |  |
| 5 | bool | Modified | ro | Указывает, что отображаемое изображение было изменено. |
| 6 | bool | Empty | rw |  |
| 7 | bool | SlideShow | rw | Запускает или останавливает слайд-шоу |
| 8 | bool | Mosaic | rw | Переключает режим отображения между мозаикой и текущим изображением из списка. |
| 9 | double | Scale | ro |  |
| 10 | TPoint | Corner | ro |  |
| 11 | TRect | VisibleArea | ro |  |
| 12 | int | MosaicSelected | rw | Индекс выбранного изображения в мозаике. |
| 13 | TPhImageTool | PhTool | ro | Текущий инструмент для работы с изображением. |
| 14 | int | ThumbWidht | ro |  |
| 15 | int | ThumbHeight | ro |  |
| 16 | unsigned | SlideShowInterval | Rw | Интервал в миллисекундах между отображением изображений в слайд-шоу. |
| 17 | bool | AutoMosaic | Rw | Указывает, что при следующей инициализации необходимо генерировать список миниатюр thumbnails |

Наследуемые свойства

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Имя | Описание |
| 1 | Align |  |
| 2 | Anchors |  |
| 3 | Color |  |
| 4 | ParentColor |  |
| 5 | Ctl3D |  |
| 6 | Enabled |  |
| 7 | ParentCtl3D |  |
| 8 | ParentShowHint |  |
| 9 | PopupMenu |  |
| 10 | ShowHint |  |
| 11 | Visible |  |

События

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Тип | Имя | Описание |
| 1 | TNotifyEvent | BeforeOpen |  |
| 2 | TNotifyEvent | AfterOpen |  |
| 3 | TNotifyEvent | OnScaleChange |  |
| 4 | TNotifyEvent | OnPane |  |
| 5 | TNotifyEvent | OnChange |  |
| 6 | TNotifyEvent | OnMosaic |  |
| 7 | TNotifyEvent | OnToolChange |  |
| 8 | TPhProgressEvent | OnProgress |  |
| 9 | TNotifyEvent | OnStart |  |
| 10 | TPhJobEvent | OnFinish |  |
| 11 | TNotifyEvent | OnCancel |  |
| 12 | TPhFrameEvent | OnFrame |  |
| 13 | TPhFrameDataEvent | OnFrameData |  |

Наследуемые события

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Имя |  |
| 1 | OnEnter |  |
| 2 | OnExit |  |
| 3 | OnKeyDown |  |
| 4 | OnKeyPress |  |
| 5 | OnKeyUp |  |
| 6 | OnMouseDown |  |
| 7 | OnMouseMove |  |
| 8 | OnMouseUp |  |
| 9 | OnMouseWheel |  |
| 10 | OnResize |  |