# Изображения

## Клик по изображению с экрана

Данный блок позволяет во время разработки робота сохранить изображение участка экрана и записать координаты клика относительно этого изображения, а затем во время работы сценария робот найдет аналогичный участок экрана (даже если он находится в другом месте экрана), а затем произведет клик на точке с запомненными ранее координатами относительно верхнего левого угла изображения.

|  |  |
| --- | --- |
| Селектор | [Селектор] Интерактивный выбор участка экрана |
| Действие | Выбор действия: левый клик, двойной клик, правый клик, навести курсор |
| Изображение | Идентификатор искомого изображения. Само изображение сохраняется в папку Images проекта и входит в состав файла робота при его публикации |
| Координата клика X | [Число] Горизонтальное смещение координаты клика относительно верхнего левого угла найденного изображения на экране |
| Координата клика Y | [Число] Вертикальное смещение координаты клика относительно верхнего левого угла найденного изображения на экране |
| Номер изображения | [Число] Порядковый номер найденного изображения. Нумерация начинается с нуля |
| Тип сравнения | Выбор типа сравнения изображений. Возможные значения: SQDIFF;CCORR;CCOEFF |
| Порог совпадения | [Число] Порог совпадения. Значение задается в процентах от 0 до 100 |
| Симуляция движения | При включении будет симулироваться движение курсора мышки от текущей позиции до рассчитанной блоком точки |
| Время ожидания | [Число] Предельное время ожидания появления изображения в секундах |
| ThumbImage | Thumb Image |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Клик по изображению с элемента

Данный блок позволяет во время разработки робота сохранить изображение участка элемента управления (окна приложения, панели или другого элемента внутри окна) и записать координаты клика относительно этого изображения, а затем во время работы сценария робот найдет аналогичный участок экрана (даже если он находится в другом месте экрана), а затем произведет клик на точке с запомненными ранее координатами относительно верхнего левого угла изображения.

|  |  |
| --- | --- |
| Селектор | [Селектор] Идентификатор элемента пользовательского интерфейса, внутри которого необходимо найти заданное изображение |
| ID процесса | [Ссылка] Переменная, в которой хранится идентификатор процесса. Указывает, с каким приложением необходимо работать. Если указанное приложение свернуто или его окно закрыто другими окнами, то оно будет выведено на передний план. При работе с браузерами ID процесса дополнительно указывает на конкретную вкладку браузера, с которой должен работать блок. Если свойство оставить пустым, либо если переменная ID процесса не была ранее присвоена в момент запуска приложения или открытия браузера, приложение и вкладка браузера будут определены из содержимого соответствующей строки селектора. ID процесса может быть получен, например, с помощью блоков Запустить приложение или Получить процесс. |
| Действие | Выбор действия: левый клик, двойной клик, правый клик, навести курсор |
| Изображение | Идентификатор искомого изображения. Само изображение сохраняется в папку Images проекта и входит в состав файла робота при его публикации |
| Координата клика X | [Число] Горизонтальное смещение координаты клика относительно верхнего левого угла найденного изображения на элементе |
| Координата клика Y | [Число] Вертикальное смещение координаты клика относительно верхнего левого угла найденного изображения на элементе |
| Номер изображения | [Число] Порядковый номер найденного изображения. Нумерация начинается с нуля |
| Тип сравнения | Выбор типа сравнения изображений. Возможные значения: SQDIFF;CCORR;CCOEFF |
| Порог совпадения | [Число] Порог совпадения. Значение задается в процентах от 0 до 100 |
| Симуляция движения | При включении будет симулироваться движение курсора мышки от текущей позиции до рассчитанной блоком точки |
| Время ожидания | [Число] Предельное время ожидания появления изображения в секундах |
| ThumbImage | Thumb Image |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Найти изображение на экране

Данный блок позволяет во время разработки робота сохранить изображение участка экрана, а затем во время работы сценария робот найдет аналогичный участок экрана (даже если он находится в другом месте экрана), и возвратит координаты левого верхнего угла найденного изображения

|  |  |
| --- | --- |
| Селектор | [Селектор] Интерактивный выбор участка экрана |
| Изображение | Идентификатор искомого изображения. Само изображение сохраняется в папку Images проекта и входит в состав файла робота при его публикации |
| Номер изображения | [Число] Порядковый номер найденного изображения. Нумерация начинается с нуля |
| Тип сравнения | Выбор типа сравнения изображений. Возможные значения: SQDIFF;CCORR;CCOEFF |
| Порог совпадения | [Число] Порог совпадения. Значение задается в процентах от 0 до 100 |
| Время ожидания | [Число] Предельное время ожидания появления изображения в секундах |
| ThumbImage | Thumb Image |
| Координата X | [Число] Координата X найденного изображения |
| Координата Y | [Число] Координата Y найденного изображения |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Найти изображение на элементе

Данный блок позволяет во время разработки роботасохранить изображение участка элемента управления (окна приложения, панели или другого элемента внутри окна), а затем во время работы сценария робот найдет аналогичный участок экрана (даже если он находится в другом месте экрана), и возвратит координаты левого верхнего угла найденного изображения

|  |  |
| --- | --- |
| Селектор | [Селектор] Идентификатор элемента пользовательского интерфейса, внутри которого необходимо найти заданное изображение |
| ID процесса | [Ссылка] Переменная, в которой хранится идентификатор процесса. Указывает, с каким приложением необходимо работать. Если указанное приложение свернуто или его окно закрыто другими окнами, то оно будет выведено на передний план. При работе с браузерами ID процесса дополнительно указывает на конкретную вкладку браузера, с которой должен работать блок. Если свойство оставить пустым, либо если переменная ID процесса не была ранее присвоена в момент запуска приложения или открытия браузера, приложение и вкладка браузера будут определены из содержимого соответствующей строки селектора. ID процесса может быть получен, например, с помощью блоков Запустить приложение или Получить процесс. |
| Изображение | Идентификатор искомого изображения. Само изображение сохраняется в папку Images проекта и входит в состав файла робота при его публикации |
| Номер изображения | [Число] Порядковый номер найденного изображения. Нумерация начинается с нуля |
| Тип сравнения | Выбор типа сравнения изображений. Возможные значения: SQDIFF;CCORR;CCOEFF |
| Порог совпадения | [Число] Порог совпадения. Значение задается в процентах от 0 до 100 |
| Время ожидания | [Число] Предельное время ожидания появления изображения в секундах |
| ThumbImage | Thumb Image |
| Координата X | [Число] Координата X найденного изображения |
| Координата Y | [Число] Координата Y найденного изображения |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Найти изображение в файле

Поиск одного изображения в другом, заданными в файлах

|  |  |
| --- | --- |
| Исходное изображение | [Текст] Имя и путь к файлу с исходным изображением |
| Искомое изображение | [Текст] Имя и путь к файлу с изображением, которое требуется найти на исходном изображении |
| Тип сравнения | Выбор типа сравнения изображений. Возможные значения: SQDIFF;CCORR;CCOEFF |
| Порог совпадения | [Число] Порог совпадения. Значение задается в процентах от 0 до 100 |
| Координата X | [Число] Координата X найденного изображения |
| Координата Y | [Число] Координата Y найденного изображения |
| Количество совпадений | [Число] Возвращается количество найденных совпадений. В значения координаты X,Y попадает первое совпадение |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Сравнить изображения

Сравниваются два изображения из файлов

|  |  |
| --- | --- |
| Исходное изображение | [Текст] Имя и путь к файлу с исходным изображением |
| Искомое изображение | [Текст] Имя и путь к файлу с изображением, которое требуется найти на исходном изображении |
| Тип сравнения | Выбор типа сравнения изображений. Возможные значения: SQDIFF;CCORR;CCOEFF |
| Порог совпадения | [Число] Порог совпадения. Значение задается в процентах от 0 до 100 |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Сделать скриншот

Блок позволяет сделать скриншот элемента, заданного селектором. Если селектор не задан, то блок сделает скриншот всего экрана

|  |  |
| --- | --- |
| Селектор | [Селектор] Идентификатор элемента пользовательского интерфейса, скриншот которого необходимо сделать |
| ID процесса | [Ссылка] Переменная, в которой хранится идентификатор процесса. Указывает, с каким приложением необходимо работать. Если указанное приложение свернуто или его окно закрыто другими окнами, то оно будет выведено на передний план. При работе с браузерами ID процесса дополнительно указывает на конкретную вкладку браузера, с которой должен работать блок. Если свойство оставить пустым, либо если переменная ID процесса не была ранее присвоена в момент запуска приложения или открытия браузера, приложение и вкладка браузера будут определены из содержимого соответствующей строки селектора. ID процесса может быть получен, например, с помощью блоков Запустить приложение или Получить процесс. |
| Имя файла | [Текст] Имя и путь к файлу куда будет сохранен скриншот |
| Задержка перед | [Число] Задержка в секундах перед выполнением блока |
| Задержка после | [Число] Задержка в секундах после выполения блока |
| Время ожидания | [Число] Предельное время ожидания появления элемента в секундах |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Количество точек

Получается количество точек(пикселей) в заданном цветовом диапазоне. Диапазон задается в формате HSV

|  |  |
| --- | --- |
| Исходное изображение | [Текст] Имя и путь к файлу с исходным изображением |
| Диапазон цвета | [Текст] Диапазон цвета задается в формате HSV "H1-H2;S1-S2;V1-V2". Например для синего цвета можно задать такой диапазон: "190-270;30-100;30-100". Здесь будет проверяться цвет в диапазоне HSV(190,30,30) до HSV(270,100,100) |
| Область | [Текст] Область изображения для проверки. Область задается в следующем формате: X;Y;Width;Height. Если значение пустое, то будет использоваться все изображение |
| Результат | [Число] Количество точек(пикселей) в заданном цветовом диапазоне |
| Процент | [Число] Процент найденного количества от всех точек на изображении |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Найти печать

Поиск печатей на изображении

|  |  |
| --- | --- |
| Исходное изображение | [Текст] Имя и путь к файлу с исходным изображением |
| Тип печати | Тип печати. Возможные значения: Circle - круглая печать |
| Цвет печати | Цвет печати. Возможные значения: Auto - поиск печати нескольких цветов одновременно; Blue - синяя печать; Red - красная печать; Custom - свой диапазон цвета. При выборе значения Custom необходимо в свойстве "Свой цвет" указать нужный диапаз цвета в формате HSV: H1-H2;S1-S2;V1-V2 |
| Свой цвет | При выборе в свойстве "Цвет печати" значения Custom - в данном свойстве необходимо указать свой диапазон цвета. Формат цвета указывается в HSV: H1-H2;S1-S2;V1-V2 |
| Координата X | [Число] Координата X найденной печати |
| Координата Y | [Число] Координата Y найденной печати |
| Количество печатей | [Число] Возвращается количество найденных печатей. В значения координаты X,Y попадает первая печать |
| Области | [Массив прямоугольников] Массив областей с печатами. Каждая область представляет собой прямоугольник с свойствами X, Y, Width, Height |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Распознать штрих-код

Распознает на изображении штрих-код и QR-код

|  |  |
| --- | --- |
| Исходное изображение | [Текст] Имя и путь к файлу с исходным изображением |
| Тип штрих-кода | Выбор типа штрих-кода. Если ничего не выбрано, то будет происходить поиск всех типов |
| Множественный поиск | При включении свойства на изображении будет произведен множественный поиск штрих-кодов. При этом выходное свойство "Результат" будет содержать список найденных значений. Если это свойство отключено, то выходное свойство "Результат" будет содержать одно найденное значение и не будет являться списком |
| Автоповорот | Автоматически поворачивать страницу |
| Результат | [Ссылка/Список] Результат поиска штрих-кода. Если свойство "Множетсвенный поиск" включено, то результатом является список объектов [BarcodeItem]. Если свойство отключено, то результатом будет являться объект [BarcodeItem]. Свойства объекта: Value - значение штрих-кода, Type - тип, Location - верхний левый угол найденного штрих-кода на изображении |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Определить DPI

Определяет DPI на изображении. Если задан файл PDF, то с первой страницы будет сделана попытка извлечь изображение. Затем, исходя из значений inches для A4 формата, будет определен DPI

|  |  |
| --- | --- |
| Имя файла | [Текст] Имя и путь к файлу с изображением или pdf документу |
| Результат | [Число] Полученное значение DPI изображения. В результат выводится минимальное значение между вертикальным и горизонтальным разрешением |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Повернуть изображение

Поворачивает изображение или отражает его относительно вертикальной или(и) горизонтальной линии

|  |  |
| --- | --- |
| Входное изображение | [Текст] Имя и путь к файлу с изображением, которое необходимо обработать. Поддерживаемые форматы: .jpg; .png; .bmp; .gif; .tiff |
| Выходное изображение | [Текст] Имя и путь к файлу для сохранения обработанного изображения. Если значение пустое, то будет использовать тот же файл, что указан в свойстве "Входное изображение". Поддерживаемые форматы: .jpg; .png; .bmp; .gif; .tiff |
| Угол поворота | [Число] Угол поворота изображения. Может быть отрицательным числом |
| Отразить по горизонтали | При включении отражает изображение по горизонтали |
| Отразить по вертикали | При включении отражает изображение по вертикали |
| Результат | [Текст] Имя и путь к файлу обработанного изображения |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Масштабировать изображение

Маштабирует изображение до заданного размера или на указанный процент. Так же позволяет изменить DPI изображения

|  |  |
| --- | --- |
| Входное изображение | [Текст] Имя и путь к файлу с изображением, которое необходимо обработать. Поддерживаемые форматы: .jpg; .png; .bmp; .gif; .tiff |
| Выходное изображение | [Текст] Имя и путь к файлу для сохранения обработанного изображения. Если значение пустое, то будет использовать тот же файл, что указан в свойстве "Входное изображение". Поддерживаемые форматы: .jpg; .png; .bmp; .gif; .tiff |
| Ширина | [Число] Новая ширина изображения. Если значение не указано или равно нулю, то при включенном свойстве "Пропорционально" ширина изображения изменится пропорционально высоте. Иначе ширина изображения останется прежней |
| Высота | [Число] Новая высота изображения. Если значение не указано или равно нулю, то при включенном свойстве "Пропорционально" высота изображения изменится пропорционально ширине. Иначе высота изображения останется прежней |
| Процент | [Число] Процент, на который будет увеличено изображение. Может быть отрицательным числом |
| Разрешение (DPI) | [Число] Новое разрешение (DPI) изображения |
| Пропорционально | Если включено, то изображение будет изменяться пропорционально. Для работы свойства можно указать или ширину или высоту изображения |
| Растягивать | При включении изображение будет растягиваться в новый размер |
| Результат | [Текст] Имя и путь к файлу обработанного изображения |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Обрезать изображение

Обрезает изображение по указанному прямоугольнику или обрезает процент изображения с указанных сторон

|  |  |
| --- | --- |
| Входное изображение | [Текст] Имя и путь к файлу с изображением, которое необходимо обработать. Поддерживаемые форматы: .jpg; .png; .bmp; .gif; .tiff |
| Выходное изображение | [Текст] Имя и путь к файлу для сохранения обработанного изображения. Если значение пустое, то будет использовать тот же файл, что указан в свойстве "Входное изображение". Поддерживаемые форматы: .jpg; .png; .bmp; .gif; .tiff |
| X / Слева | [Число] Указывается координата X для обрезания изображения или процент, который необходимо обрезать слева |
| Y / Сверху | [Число] Указывается координата Y для обрезания изображения или процент, который необходимо обрезать сверху |
| Ширина / Справа | [Число] Указывается ширина для обрезания изображения или процент, который необходимо обрезать справа |
| Высота / Снизу | [Число] Указывается высота для обрезания изображения или процент, который необходимо обрезать снизу |
| В процентах | Если включено, то обрезание изображения будет происходить по указанным процентам |
| Результат | [Текст] Имя и путь к файлу обработанного изображения |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |

## Изменить формат изображения

Изменяет формат изображения. Так же позволяет задать процент сжатия jpg файлов или сжать jpg файл до указанного размера файла

|  |  |
| --- | --- |
| Входное изображение | [Текст] Имя и путь к файлу с изображением, которое необходимо обработать. Поддерживаемые форматы: .jpg; .png; .bmp; .gif; .tiff |
| Выходное изображение | [Текст] Имя и путь к файлу для сохранения обработанного изображения. Если значение пустое, то будет использовать тот же файл, что указан в свойстве "Входное изображение". Поддерживаемые форматы: .jpg; .png; .bmp; .gif; .tiff |
| Качество | [Число] Новый процент сжатия изображения. Значение может быть от 0 до 100. Работает только с jpg файлами |
| Размер файла | [Число] Максимальный размер файла. Указывается в байтах. Если значение указано, то будет произведено сжатие изображения, пока размер файла не станет равен или меньше указанного. Работает только с jpg файлами |
| Результат | [Текст] Имя и путь к файлу обработанного изображения |
| Уровень обработки | Выбор уровня обработки ошибок. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Ignore" - ошибки игнорируются; "Handle" - ошибки обрабатываются. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Уровень сообщений | Выбор уровня сообщений, которые будут выводить блоки при работе. Возможные значения: "Default" - по умолчанию; "Release" - вывод отключен; "Debug" - вывод основной информации; "Detailed" - вывод подробной информации. Если выбрано значение "Default", то будет использоваться значение блока "Старт" данной диаграммы |
| Текст ошибки | [Текст] Возвращает подробную информацию об ошибке в случае некорректного выполнения работы блока |