

1. Программа «Aiarty Image Matting»: назначение, описание, возможности и технические требования к компьютеру. Последовательность работы с программой в полуавтоматическом режиме.

«Aiarty Image Matting» - это передовое программное обеспечение для обработки изображений на основе ИИ, обеспечивающее точное удаление фона, расширенную обработку для детальной прорисовки волос, меха и прозрачных объектов, а также плавное наложение переднего плана (объекта) на новый фон.



Отделение объекта от фона — важный шаг в редактировании снимка.

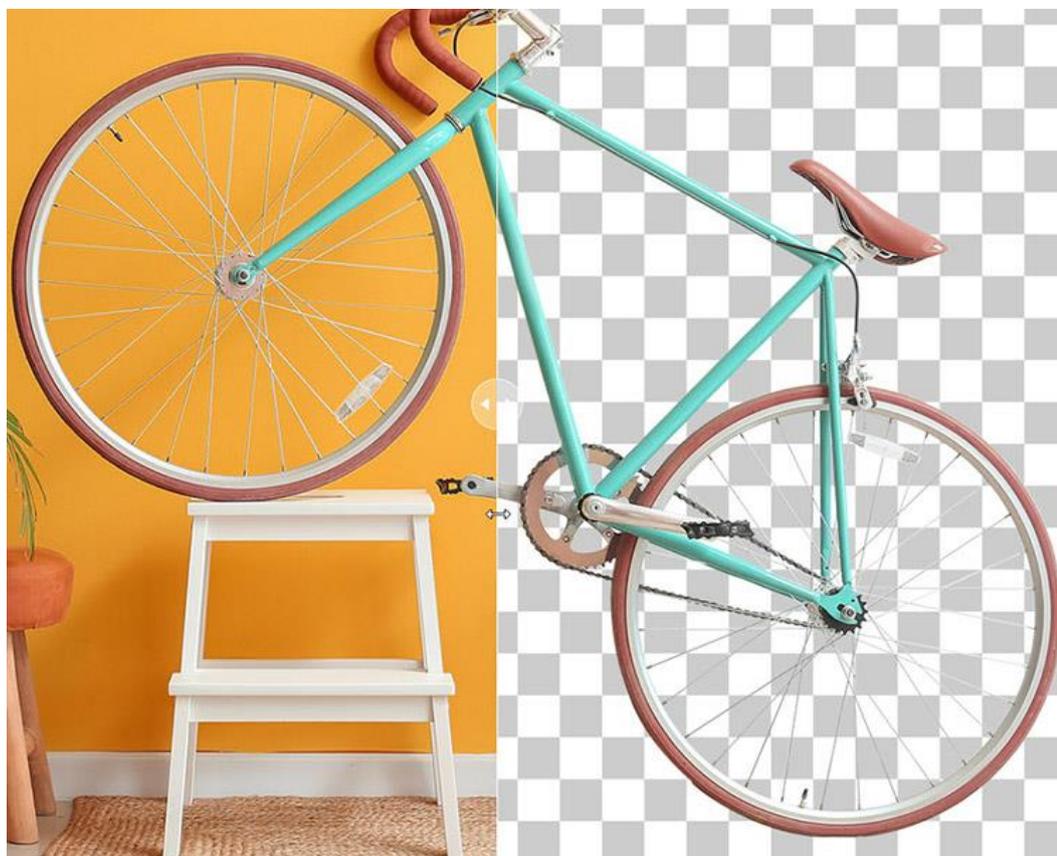


Хотя традиционные инструменты фоторедакторов, к примеру фотошопа, для удаления фона могут справиться с простыми задачами, они часто не

справляются с мелкими деталями, такими как волосы, мех или полупрозрачные материалы.



«Aiarty Image Matting» делает больше.



В отличие от традиционного удаления фона, матирование изображений — это более продвинутая техника.

Она позволяет выделить не только объект, но и его сложные контуры и тонкие прозрачные детали, обеспечивая отличный результат.



Благодаря удобному и интуитивно понятному управлению техническими сложностями «Aiarty» помогает вам сосредоточиться на общей картине, а не на утомительных задачах по редактированию.



Что такое матирование?

Матирование применяется для редактирования фотографий через извлечение нужных объектов с субпиксельной точностью.

По сути - это разложение фотографии на фон, объект и альфа-канал.

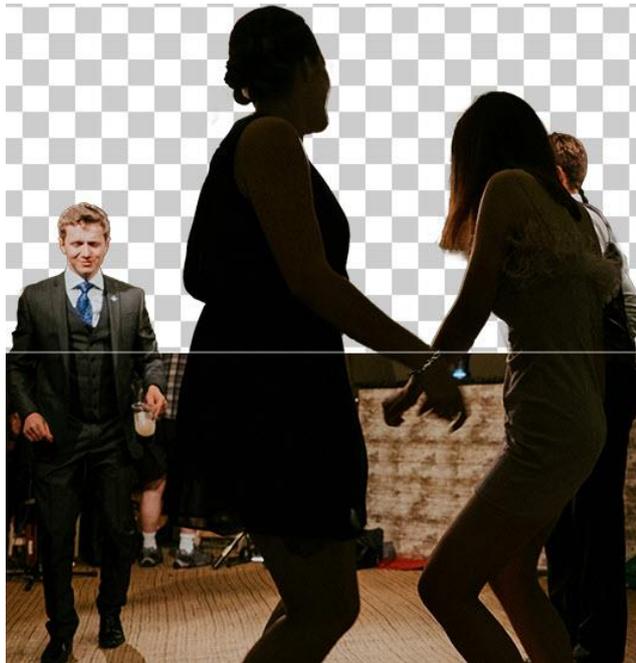
При этом учитываются высокочастотные детали изображения (такие как волосы, шерсть, мех) и прозрачные (полупрозрачные) объекты.

В отличие от других программ «Aiarty» может точно определять и удалять сложные фоны. В течение нескольких секунд объект будет качественно выделен на фоне, с чёткими краями и улучшенным качеством для естественного перехода на новый фон.

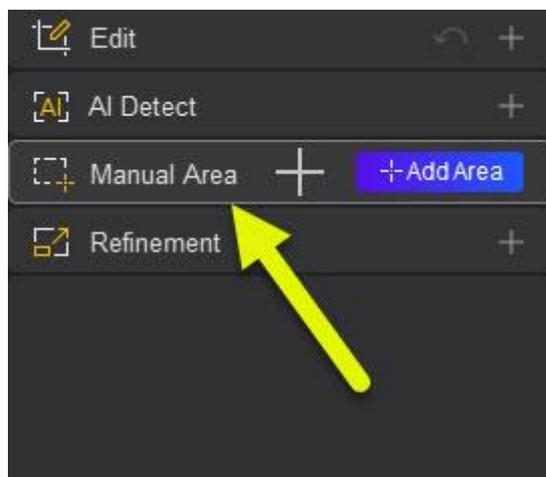
«Aiarty Image Matting» использует 4 модели искусственного интеллекта для точного обнаружения и выделения объектов даже на самых сложных фонах.



Независимо от того, имеете ли вы дело со сложными текстурами, изображениями с низкой контрастностью или высокодетализированными объектами, алгоритмы искусственного интеллекта обеспечивают аккуратное удаление фона.



Для ещё большей точности вы можете вручную выбрать нужную область для выделения.

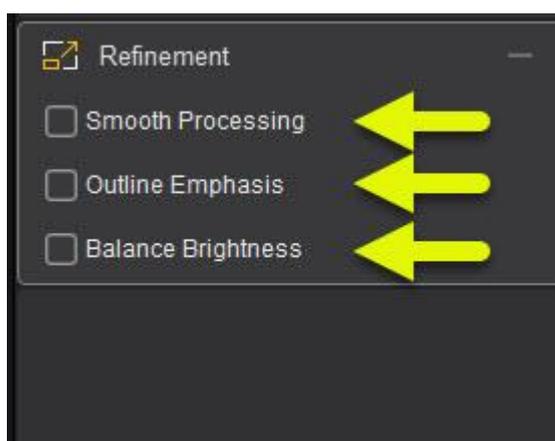


Эти модели ИИ, обучены на более чем 320 000 изображениях высокого разрешения и оптимизированные для графических процессоров NVIDIA, AMD и Intel, а также для различных центральных процессоров.

Технология работы «Aiarty Image Matting» отлично подходит для обработки краев, что позволяет работать с полупрозрачными объектами, такими как стекло, свадебные платья, дым, волосы и тонкие ткани и т.п., что позволяет получить ровные, естественные края без неровностей и шероховатостей.

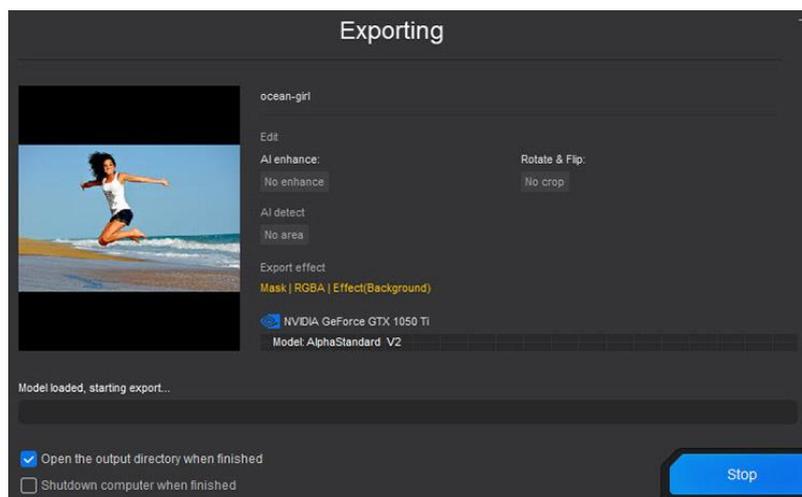


Для работы с краями объекта используется три алгоритма искусственного интеллекта (плавная обработка, выделение контуров и баланс яркости).

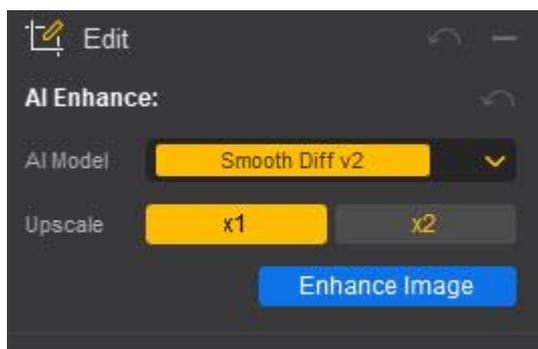


«Aiarty Image Matting» отлично справляется с пакетной обработкой снимков. Функция «AI Detect» автоматически распознает объекты и удаляет фон на нескольких изображениях одновременно, экономя ваше время.

Вы можете эффективно обрабатывать до 3000 изображений одновременно!



В «Aiarty» встроен ИИ-улучшитель, который может увеличивать масштаб изображений в 2 раза без потери разрешения или деталей.



Программа оптимизирована для эффективной работы как на слабых, так и на мощных компьютерах, обеспечивая бесперебойную работу при различных конфигурациях оборудования.

Последовательность работы с программой в полуавтоматическом режиме:

Шаг 1. Запустите программу. Перетащите (откройте) в ней изображение (изображения).

Шаг 2. Выберите модель ИИ на основе вашего изображения. Этот шаг можно пропустить.

Шаг 3. Перед удалением фона вы можете улучшить, повернуть, отразить или обрезать изображение. Используйте функцию «AI Detect» для

автоматического распознавания объектов или выберите объекты вручную. Этот шаг можно пропустить.

Шаг 4. Нажмите оранжевую кнопку «Start», чтобы начать анализ и обработку.

Шаг 5. Просмотрите полученный результат и, если есть какие-то недостатки, используйте инструменты программы для точной настройки результатов. Вы также можете добавить к изображению новый фон и эффекты. Этот шаг можно пропустить.

Шаг 6. Нажмите «Single Export», чтобы сохранить изображение с прозрачным фоном. Если вы работаете с несколькими изображениями, выберите «Batch Export».

Поддерживаемые форматы файлов для работы в программе:

- .jpg, .jpeg, .bmp, .png, .webp, .avif, .tif, .tiff, .jfif, .j2k, .jpm, .jpg2, .j2c, .jpc, .jpx, .mj2
- Adobe (.dng), Canon (.crw, .cr2, .cr3), Nikon (.nrw, .nef), Sony (.sr2, .arw, .arq), Fujifilm (.raf), Panasonic (.rw2), Olympus (.orf, .ori), Pentax (.pef, .ptx), Hasselblad (.3fr, .fff), Phase One (.iiq), Leica (.rwl)
- Samsung (.srw), Epson (.erf), Leaf Aptus (.mos), Mamiya (.mef), Minolta (.mrw, .mdc), Kodak (.dcr)
- Sony (.srf), Pentax (.ptx), Phase One (.cap, .eip), Kodak (.dcs, .drf, .k25), Casio (.bay), Logitech (.pxn), RED Digital Cinema Camera Company (.r3d), Rawzor (.rwz)

Поддерживаемые выходные форматы:

- .png (8-разрядный, 16-разрядный)

Минимальные системные требования для Windows:

Операционная система	ПРОЦЕССОР	Windows 10 (1809) или выше	
	Графический процессор	Windows 10 (1903) или выше	
Аппаратное обеспечение	ПРОЦЕССОР	Платформы Intel или AMD x64	
	ОЗУ	≥ 8 ГБ (рекомендуется: 16 ГБ или выше)	
	Графический процессор	Требуется устройство с поддержкой DirectX 12. Примеры совместимого оборудования: • AMD GCN 1-го поколения (серия Radeon HD 7000) и выше • Intel Haswell (ядро 4-го поколения) встроенная графика HD и выше • NVIDIA Kepler (серия GTX 600) и выше	
		Примечание: требуется не менее 2 ГБ видеопамати, а также убедитесь, что драйверы обновлены до последней версии.	

Минимальные системные требования для Mac:

Операционная система	ПРОЦЕССОР Intel	macOS 10.15 или выше
	Силиконовый процессор Apple	macOS 11.0 или выше
Аппаратное обеспечение	ОЗУ	≥ 8 ГБ
	Привод на жесткий диск	≥ 500 ГБ

Особенности программы:

- весит всего 139 Мб
- устанавливается очень просто, без всяких «танцев с бубном»
- после установки докачивает модели ИИ из Интернета
- после докачки моделей, Интернет не использует, работает локально на Вашем компьютере