

KSuse AITool

v 1.7.2

Содержание

Системные требования	3
О программе.....	4
Настройки	5
Генерация из текста	7
Обработка фотографий из папок.....	9
Шаблон промпта	14
I2V-01-Director Параметры движения камеры.....	15
Журнал промптов	16
Добавление языка интерфейса	17
Используемые библиотеки.....	18

Используйте в названиях путей, папок, файлов только английские буквы, цифры, точку, дефис или нижнее подчеркивание!

Системные требования

Совместимость: Windows 10 x64, 11.

Требуемое ПО:

1. .NET 8.0 Desktop Runtime - Windows x64

<https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/thank-you/runtime-desktop-8.0.15-windows-x64-installer>

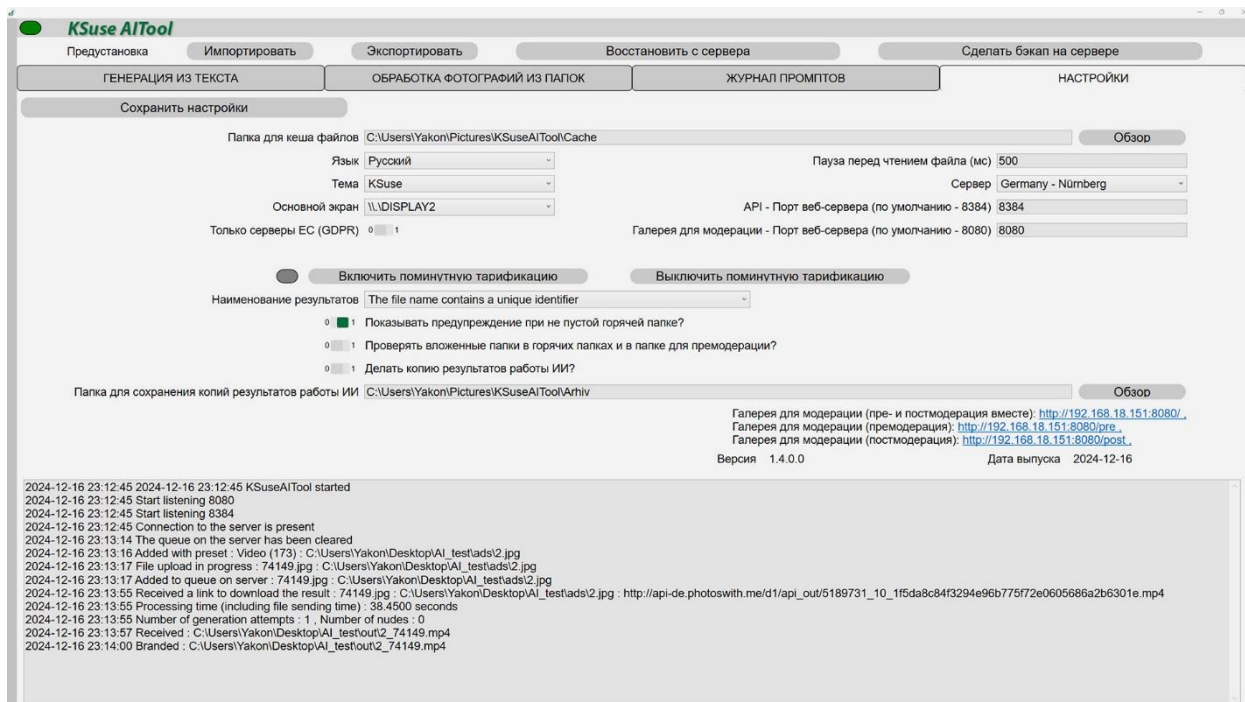
О программе

AITool не является самостоятельным инструментом, это программа-посредник для обработки ваших фотографий с помощью ИИ в KSuse Cloud.

Без использования коинов изображения создаются с вотермарком.

При использовании коинов изображение создаётся без вотермарка, а также задача получает повышенный приоритет в очереди обработки.

Настройки



С помощью верхнего меню вы можете экспортировать и импортировать почти все настройки программы (за исключением расположения кэшированных файлов). Так же есть возможность сделать бэкап настроек на сервер KSuse, а затем восстановить на этом же или любом другом компьютере.

«Папка для кеша файлов» - здесь хранятся уменьшенные копии всех входных изображений (сервер не принимает изображения более 16Mpix).

«Пауза перед чтением файла (мс)» - задержка между обнаружением нового файла в горячей папке и попыткой его чтения.

«API - Порт веб-сервера (по умолчанию — 8384)» - Порт, на котором программа прослушивает входящие подключения к API.

«Галерея для модерации - Порт веб-сервера (по умолчанию — 8080)» - Порт для веб галереи.

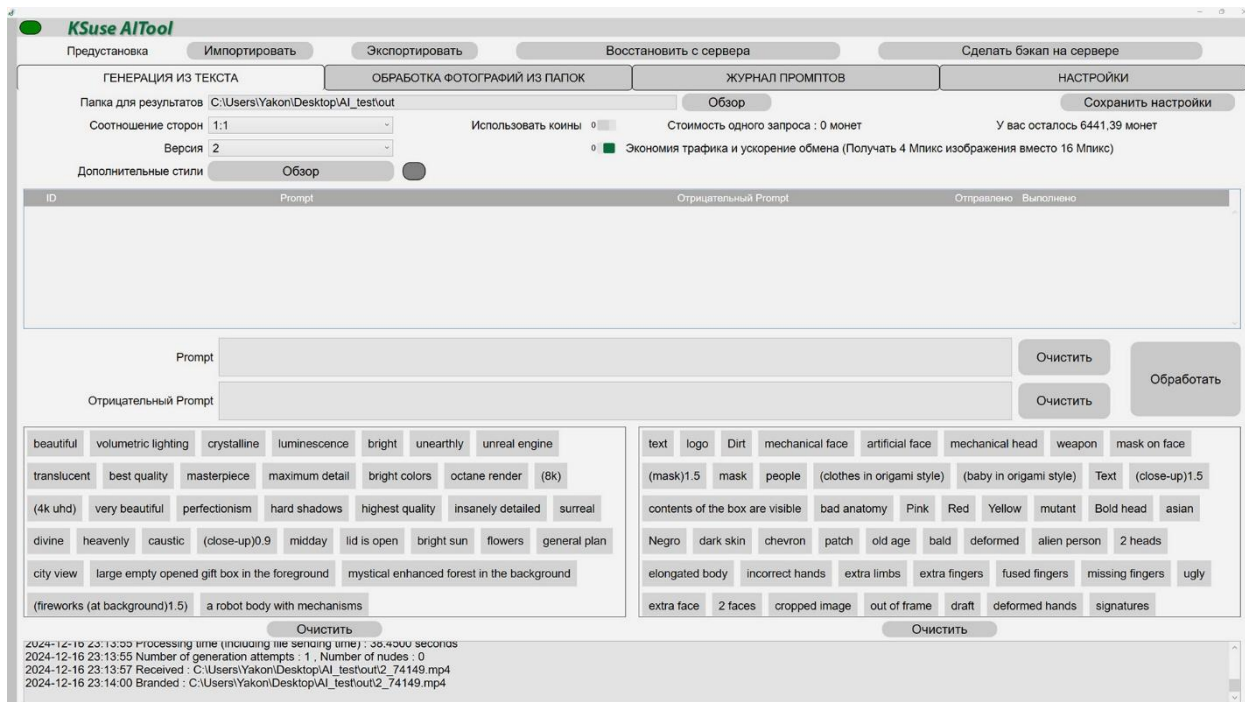
С помощью данной галереи возможно как выбрать какой из активных пресетов для горячих папок применится к фотографии (фотографии из «Горячая папка с премодерацией»), так и утверждать, отклонять или повторно обрабатывать результаты генерации (при включенной опции «Модерация результатов»).

«Только серверы ЕС (GDPR)» - фотографии загружаются и передаются только между серверами, расположенными в ЕС. Внимание! Сервера ЕС намного медленнее остальных серверов.

«Наименование результатов» - с помощью данной опции вы устанавливаете то, как программа сохраняет результаты. Она может или создавать каждый раз новый файл или перезаписывать существующий.

По умолчанию действует оплата за каждую фотографию. Существует возможность включить поминутную тарификацию. После активации поминутной тарификации оплата списывается каждую минуту независимо от того работает программа или нет. При поминутной тарификации одновременно находится в очереди не более двух задач.

Генерация из текста



Данная вкладка предназначена для генерации изображений на основе вашей текстовой подсказки.

Для работы необходимо задать папку, в которую будут сохраняться результаты работы ИИ.

Для составления «Prompt» и «Negative Prompt» используются стандартные рекомендации Stable Diffusion XL.

В строке «Prompt» вводится описание изображения. Рекомендуется сначала указать объекты, которые будут в изображении, а затем стиль изображения. Перечисление вводится через запятую.

Если не будет указан «Prompt», то ИИ создаст абсолютно случайное изображение.

В строке «Negative Prompt» вводится список того, чего не должно быть в изображении.

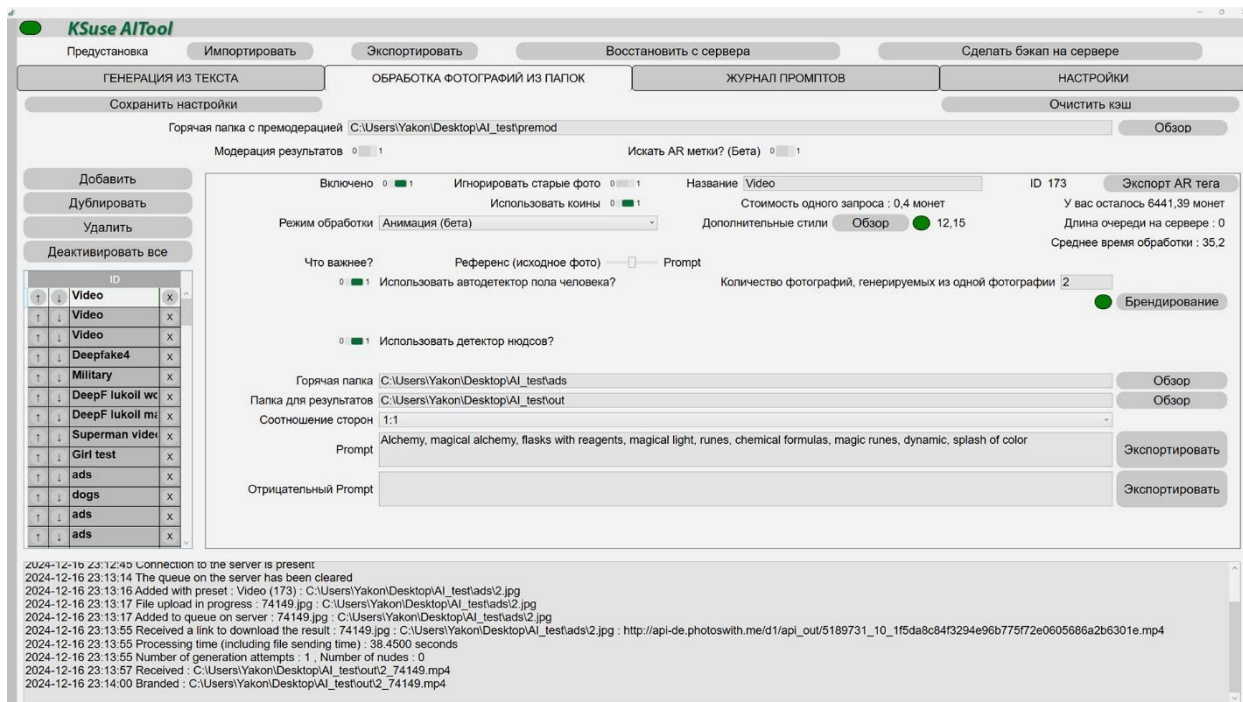
Все введенные части «Prompt» и «Negative Prompt» в блоки в нижней части экрана. Их можно использовать для быстрого ввода. Клик на фразе, добавит её в текущие «Prompt» или «Negative Prompt»,

В верхнем списке отображается список всех запросов со статусами Отправки и Готовности.

Любой запрос можно повторить, нажав на кнопку «Обработать снова» в соответствующей строке.

Существует возможность выбрать «Дополнительные стили». Дополнительные стили — это модификаторы работа генератора изображений, которые дополняют ваш промпт. Рендер картинки с допстилями занимает больше времени!

Обработка фотографий из папок



Данная вкладка предназначена для автоматической обработки всех изображений из горячей папки.

Вы можете создать несколько одновременно работающих пресетов. Если в нескольких пресетах указана одна горячая папка, то будут отправлены запросы на генерацию из одной фотографии сразу со всеми активными пресетами, использующими эту горячую папку.

Рекомендуется отдельно обрабатывать фотографии мужчин, женщин и детей с разными промптами, например: Man in Gothic style, Woman in Gothic style, Child in Gothic style.

Существует следующие режимы работы:

1. Дипфейк фото – Замена лица персонажа на случайной фотографии из папки с источниками на лицо с фотографии из горячей папки. Внимание! Замена производится одного лица. Для замены лицо должно хорошо читаться (оба глаза, нос, рот должны быть хорошо видны).
2. Веселое фото - В этом режиме ИИ создаёт новую фотографию с помощью Stable Diffusion XL в соответствии подсказкой. Исходная фотография является референсом, то есть из неё берутся формы, цвета, композиция кадра. ИИ рисует новую фотографию с новыми персонажами, а затем алгоритм переносит черты лиц

- людей с исходной фотографии на новых персонажей. Для замены лица должны хорошо читаться (оба глаза, нос, рот должны быть хорошо видны). В этом режиме существует настройка соотношения влияния исходной фотографии и промпта на генерируемое изображение. На текущий момент можно выбрать: «Референс важнее промпта», «Важны и референс, и промпт», «Промпт важнее референса».
3. «Удаление фона» - Удаление фона с помощью ИИ.
 4. Дипфейк видео (Бета) – Режим аналогичный режиму «Дипфейк фото» с одним отличием: в качестве источника указывается не папка с фотографиями, а mp4 файл. На выходе соответственно получается mp4 видео.
 5. Кадр в сториз – В этом режиме создаётся видео, где исходное фото является первым кадром. Если выбрано фоновое изображение, то производится замена фона. Фотография с удаленным фоном вставляется на новый фон в соответствии с выбранным позиционированием. Итоговое видео можно брендировать с помощью Intro, Outro, наложением mov, png и/или звука. **Внимание! Очистка кеша не удаляет видео из очереди генерации, если задача уже была отправлена на сторонние сервера. Работоспособность режима "Кадр в сториз" зависит от сторонних сервисов. Режим "Кадр в сториз" не может работать с поддержкой GDPR.**
 - a. Hailuo AI. Видео длительностью 6 секунд в формате 720p, 25fps.
Есть два варианта: MiniMax (официальное АПИ) и Посредник. Отличаются ценой. Второй вариант может не всегда работать. Есть 3 варианта модели версии 1: I2V-01-Director, I2V-01, I2V-01-live. Описание моделей:
<https://sixth-switch-2ac.notion.site/Hailuo-AI-tutorial-1446c20a98eb802c94c5d9ebcb497401> Контроль движения камеры (I2V-01-Director): <https://sixth-switch-2ac.notion.site/I2V-T2V-01-Director-Model-Tutorial-with-camera-movement-1886c20a98eb80f395b8e05291ad8645>
Так же есть возможность использовать Hailuo 2.
 - b. Kling AI 1.0, 1.5, 1.6, 2.1. 30fps. Видео длительностью 5 или 10 секунд. Если два уровня проработки Стандарт (960x960, 1280x720) и Про (1440x1440, 1920x1080).
 - c. Kling AI 2.0 Master, 2.1 Master. 24fps. Видео длительностью 5 или 10 секунд.
 - d. Luma AI. Видео длительностью 6 секунд в формате 720p, 24fps.
 - e. PixVerse AI 3.5, 4.0, 4.5. Видео длительностью 5 или 8 секунд в формате 360p, 540p, 720p, 1080p, 30fps.
 - f. Wan AI 2.1 (Два варианта: Быстрое АПИ и медленный посредник). Видео длительностью 5 секунд в формате 480p или 720p, 16fps.

- g. Hunyuan AI (Медленный посредник). Видео длительностью 3 секунды в формате 544x960/720x720, 21fps.
 - h. Seedance v1 Lite и Pro.
 - i. Runway Gen4 Turbo. 5 и 10 секунд. 24fps.
6. ChatGPT – В этом режиме создаётся ИИ фото с помощью ChatGPT. Текст промпта можно вводить на любом языке, в том числе разные части промпта могут быть на разных языках. Промт пишется так как будто вы даёте ТЗ художнику. Существует возможность создать набор дополнительных картинок на сайте <https://admin.photoswith.me/>, которые можно использовать для генерации в этом режиме. ChatGPT поддерживает до 4 дополнительных изображений. **Внимание! Очистка кеша не удаляет фото из очереди генерации, если задача уже была отправлена на сторонние сервера. Работоспособность режима "ChatGPT" зависит от сторонних сервисов. Режим "ChatGPT" не может работать с поддержкой GDPR.**
7. Flux Kontext – В этом режиме создаётся ИИ фото с помощью Flux Kontext. Промт пишется так как будто вы даёте ТЗ художнику. Существует возможность создать набор дополнительных картинок на сайте <https://admin.photoswith.me/>, которые можно использовать для генерации в этом режиме. ChatGPT поддерживает до 4 дополнительных изображений, но качество генерации из нескольких изображений хуже чем у ChartGPT (не рекомендуется к использованию). **Внимание! Очистка кеша не удаляет фото из очереди генерации, если задача уже была отправлена на сторонние сервера. Работоспособность режима "Flux Kontext" зависит от сторонних сервисов. Режим "Flux Kontext" не может работать с поддержкой GDPR.**
8. Runway Gen4 Image – В этом режиме создаётся ИИ фото с помощью Runway Gen4 Image. Промт пишется так как будто вы даёте ТЗ художнику. Существует возможность создать набор дополнительных картинок на сайте <https://admin.photoswith.me/>, которые можно использовать для генерации в этом режиме. **Внимание! На фотографии может быть только один человек! В дополнительном наборе может быть сколько угодно картинок, но использоваться будут только две, теги которых первыми встретились в промпте! Внимание! Очистка кеша не удаляет фото из очереди генерации, если задача уже была отправлена на сторонние сервера. Работоспособность режима " Runway Gen4 Image" зависит от сторонних сервисов. Режим "Runway Gen4 Image " не может работать с поддержкой GDPR.**

Тьюториал по промптам: <https://help.runwayml.com/hc/en->

us/articles/40042718905875-Creating-with-Gen-4-Image-References

Тег основной фотографии - @photo

Тег дополнительного изображения -@f+id, например id = 181, значит тег будет @f181.

Теги обязательны к использованию в промпте. Если на изображении изображен человек, то ИИ использует с фотографии только его. Если вы в дополнительном изображении хотите дать точный внешний вид человека которого необходимо нарисовать, например вы создаёте постер, то на постере необходимо закрыть лицо человека черным квадратом, чтоб ИИ не нарисовало второго человека рядом с объектом съемки.

Если фотография не соответствует указанном соотношению сторон, то производится её кадрирование.

Можно отправлять несколько запросов на генерацию из одной фотографии с помощью опции "Количество фотографий, генерируемых из одной фотографии", за исключением режима «Анимация (Бета)» (указано выше).

Параметр «Seed» позволяет сгенерировать повторно ту же самую фотографию. Например, если вы хотите повторить какую-то из фотографий без надписи Демо. Значение по умолчанию равно -1 (случайное значение seed).

Внимание!

В режимах фейк фото и фан фото необходимо описать и персонаж, и стиль.

Порядок слов в промпте очень важен. Рекомендуются сначала описывать персонаж, затем стиль, затем второстепенные объекты, а затем дополнительное оформление, например цвета или освещение.

Детектор пола и возраста отключается, если на переднем плане найдено более 3 лиц.

Детектор пола и возраста отключается, если в промпте есть слова: man, men, woman, women, child, children, baby, girl, boy, girls, boys, male, female

Промпт следует писать на английском языке. Можно использовать круглые скобки для группировки и точки в десятичных цифрах. Вес указывается сразу за скобкой без пробела и двоеточия. Вес примерно равен возведению в степень. Не стоит использовать значения веса более 2.0.

Нельзя писать в промпте фразы со словами «no» или «without». Для текстового кодера «no text» и «text» - одно и тоже указание, что необходимо нарисовать текст.

Пример промпта: young male humanoid cyborg (with a living realistic human face)1.5, the body is dressed in (white robotic armor)1.2, with visible wires and gears on the body, a robot

body with mechanisms, robot arms with wires and gears, against the background of a cyberpunk city, futuristic cyberpunk, neon lights in a cyberpunk theme, hyperrealistic, (protection)1.2, daylight

В отрицательном промпте указывается то, чего не должно быть на изображении.

Внимание!

В режиме «Flux Kontext» необходимо подробно описать что вы хотите чтобы ИИ сделал с фотографией. Рекомендуется представить себе, что вы даёте ТЗ художнику.

Можно использовать ChatGPT для создания промптов. Отправляете ему фотографию и спрашиваете: «Опиши эту картинку максимально детально для генерации в таком же стиле из фотографии в Flux Kontext».

Примеры промптов: «Create a disco party atmosphere, completely change the background and clothes. Preserve facial features completely.», «A glamorous pin-up style woman with vintage Hollywood makeup and wavy blonde hair, wearing a tight red dress adorned with small golden stars. She stands confidently with one hand on her hip in front of a dramatic Soviet industrial backdrop. The background features tall factory chimneys emitting smoke, large Soviet-era concrete industrial buildings, a massive red flag with a yellow hammer and sickle emblem waving in the wind, and a steel bridge structure. The atmosphere evokes mid-20th century socialist realism propaganda posters, with bold composition, patriotic aesthetics, and retro color tones (red, beige, smoky gray). The art style is digital painting with sharp outlines and retro poster coloring.»

Внимание!

При очистке кеша полностью очищается база изображений на данном компьютере и очищается очередь задач на обработку на сервере, за исключением уже запущенных задач. После очистки кеша не одно из ранее отправленных изображений уже не вернётся в AITool.

Существует возможность выбрать «Дополнительные стили». Дополнительные стили — это модификаторы работа генератора изображений, которые дополняют ваш промпт. Рендер картинки с допстилями занимает больше времени!

Существует три версии ИИ в режиме «Веселое Фото» — это три разных модели SDXL, соответственно у них разная рисовка.

В «Веселое Фото» версии 2 можно добавить дополнительные пустые области вокруг фотографии с помощью значений полей «Расширение фотографии». Значения задаются в процентах от размеров исходной фотографии.

В «Веселое Фото» версии 2 можно добавить референс стиля рисования с помощью указания папки с фотографиями референсами «Папка со стилями (передний план)» и

«Папка со стилями (фон)». ИИ будет лучше понимать, как вы хотите, чтобы выглядела ваша фотография.

В режиме «Кадр в сториз» возможно загрузить изображение фона. Если изображение фона загружено на сервер в используемом пресете, то на фотографии будет удалён фон и заменен на загруженный. Так же возможно загрузить альфа маску (градиент от черного до белого, черное – полностью прозрачное., белое – полностью не прозрачное). Та часть изображения, которая попадёт под черный цвет маски станет прозрачным, даже если ИИ оставит в этой части какие-либо объекты после удаления фона.

Шаблон промпта

Промпт может содержать блоки для замены `##...##`

Например: This is a 3D `##Gender##` doll in the Bratz style, made from soft-touch plastic.

В этом случае при применении пресета в премодерации дополнительно возникает всплывающее окно, в котором есть поля для замены этих блоков.

Если поле не будет заполнено, то соответствующий блок будет удалён из промпта.

Внимание! Премодерация – это просто замена ручного копирования из папки премодерации в папку пресета. При очистке кеша все фотографии из папки пресета будут отправлены заново уже без замены. Перед очисткой кеша необходимо очищать папку пресета!

I2V-01-Director

Параметры движения камеры

Правила синтаксиса

Параметры движения камеры должны быть заключены в квадратные скобки []

Между закрывающей скобкой] и текстом подсказки не допускается пробел

Несколько движений камеры можно объединить в один набор скобок

Максимум 3 движений камеры на скобку

Поддерживаются следующие движения камеры:**Основные движения**

Truck left / Truck right: Камера движется горизонтально влево или вправо

Pan left / Pan right: Камера вращается горизонтально влево или вправо

Push in / Push out: Камера движется вперед или назад

Pedestal up / Pedestal down: Камера движется вертикально вверх или вниз

Tilt up / Tilt down: Камера вращается вертикально вверх или вниз

Zoom in / Zoom out: Объектив камеры приближается или удаляется

Shake: Эффект дрожания камеры

Tracking shot: Последующий кадр

Специальное движение

Static shot: Фиксированное положение камеры

Примечание: Статический кадр является взаимоисключающим со всеми другими движениями камеры

Журнал промптов

KSuse AITool

Предустановка

Импортировать

Экспортировать

Восстановить с сервера

Сделать бэкап на сервере

ГЕНЕРАЦИЯ ИЗ ТЕКСТА

ОБРАБОТКА ФОТОГРАФИЙ ИЗ ПАПОК

ЖУРНАЛ ПРОМПТОВ

НАСТРОЙКИ

Показать весь лог

Экспорт в xls

Очистить лог

Дата	Предустановка	Режим обработки	Выполнено	Имя файла (вход)	Имя файла (выход)	Prompt	Отрицательный Prompt	Styles	
12/16/2024 11:13:17 PM	Video	Animation		2.jpg	2_74149.jpg	Alchemy, magical alchemy, flasks with reagents, magical light, runes, chemical formulas, magic runes, dynamic, splash of color		12,15	Обработка снова
12/16/2024 11:00:46 PM	Video	Animation		2.jpg	2_74148.jpg	Alchemy, magical alchemy, flasks with reagents, magical light, runes, chemical formulas, magic runes, dynamic, splash of color		12,15	Обработка снова
12/16/2024 11:00:19 PM	Man	FunPhoto		255a.jpg	255a_74147.jpg	close-up, portrait, (open helmet)1.2, dirt bike rider in mid air with dirt trail in background, metal surfaces, ign, scrambler, highly detailed head, darker intense, rule of third, puttin, radical, app, play			Обработка снова
12/16/2024 11:00:17 PM	Man	FunPhoto		255a.jpg	255a_74146.jpg	close-up, portrait, (open helmet)1.2, dirt bike rider in mid air with dirt trail in background, metal surfaces, ign, scrambler, highly detailed head, darker intense, rule of third, puttin, radical, app, play			Обработка снова
12/16/2024 11:00:15 PM	Man	FunPhoto		255a.jpg	255a_74145.jpg	close-up, portrait, (open helmet)1.2, dirt bike rider in mid air with dirt trail in background, metal surfaces, ign, scrambler, highly detailed head, darker intense, rule of third, puttin, radical, app, play			Обработка снова
12/16/2024 11:00:14 PM	Man	FunPhoto		255a.jpg	255a_74144.jpg	close-up, portrait, (open helmet)1.2, dirt bike rider in mid air with dirt trail in background, metal surfaces, ign, scrambler, highly detailed head, darker intense, rule of third, puttin, radical, app, play			Обработка снова
12/16/2024 11:00:02 PM	Man	FunPhoto		255a.jpg		close-up, portrait, (open helmet)1.2, dirt bike rider in mid air with dirt trail in background, metal surfaces, ign, scrambler, highly detailed head, darker intense, rule of third, puttin, radical, app, play			Обработка снова
12/16/2024 10:58:00 PM	Video	Animation		2.jpg	2_74142.jpg	Alchemy, magical alchemy, flasks with reagents, magical light, runes, chemical formulas, magic runes, dynamic, splash of color		12,15	Обработка снова

2024-12-16 23:12:45 2024-12-16 23:12:45 KSuseAITool started

2024-12-16 23:12:45 Start listening 8080

2024-12-16 23:12:45 Start listening 8384

2024-12-16 23:12:45 Connection to the server is present

2024-12-16 23:13:14 The queue on the server has been cleared

2024-12-16 23:13:16 Added with preset : Video (173) : C:\Users\Yakon\Desktop\AI_test\ads\2.jpg

2024-12-16 23:13:17 File upload in progress : 74149.jpg : C:\Users\Yakon\Desktop\AI_test\ads\2.jpg

2024-12-16 23:13:17 Added to queue on server : 74149.jpg : C:\Users\Yakon\Desktop\AI_test\ads\2.jpg

2024-12-16 23:13:55 Received a link to download the result : 74149.jpg : C:\Users\Yakon\Desktop\AI_test\ads\2.jpg : http://api-de.photoswith.me/d1/api_out/5189731_10_115da8c84f3294e96b775f72e0605686a2b6301e.mp4

2024-12-16 23:13:55 Processing time (including file sending time) : 38.4500 seconds

2024-12-16 23:13:55 Number of generation attempts : 1, Number of nudes : 0

2024-12-16 23:13:57 Received : C:\Users\Yakon\Desktop\AI_test\out\2_74149.mp4

2024-12-16 23:14:00 Branded : C:\Users\Yakon\Desktop\AI_test\out\2_74149.mp4

Здесь вы можете увидеть историю обработки фотографий, а также экспортировать её в xls.

Добавление языка интерфейса

1. Создать копию C:\Program Files\ksuse.ru\KSuseAITool\lang\en.xml
2. Переименовать копию в соответствующее новому языку двухбуквенное обозначение, например, ru.xml
3. Перевести все значения в ru.xml
4. Вписать в langs.txt новый язык в новую строку в формате обозначение=название, например, ru=Русский

Используемые библиотеки

Icons made by Freepik from www.flaticon.com is licensed by CC 3.0 BY

<https://www.flaticon.com/authors/freepik>

Icons made by Smashicons from www.flaticon.com is licensed by CC 3.0 BY

<https://www.flaticon.com/authors/smashicons>

Icons made by Vitaly Gorbachev from www.flaticon.com is licensed by CC 3.0 BY

<https://www.flaticon.com/authors/vitaly-gorbachev>

<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>

System.Data.SQLite - <https://system.data.sqlite.org>

Microsoft - <https://dotnet.microsoft.com/>

The MIT License:

Newtonsoft.Json - <https://www.newtonsoft.com/json>

BouncyCastle.Cryptography - <https://www.bouncycastle.org/csharp/>

SharpZipLib - <https://github.com/icsharpcode/SharpZipLib>

SQLite-net - <https://github.com/praeclarum/sqlite-net>

MimeMapping - <https://github.com/zone117x/MimeMapping>

Face Recognition - https://github.com/ageitgey/face_recognition

DlibDotNet - <https://github.com/takuya-takeuchi/DlibDotNet/>

Apache License:

Magick.NET - <https://github.com/dlemstra/Magick.NET>

NPOI - <https://github.com/tonygus/npoi>

OpenCvSharp - <https://github.com/shimat/opencvsharp>

BSD 3-Clause License:

NLog - <https://nlog-project.org/>

CC0 1.0 Universal:

Face Recognition Models - https://github.com/ageitgey/face_recognition_models/

Boost Software License:

Dlib - <http://dlib.net/>

LGPL v3:

FFMPEG - <https://www.ffmpeg.org/>

Licensed x264 Software