

KSuse Detective

v 1.0.7

Содержание

Системные требования.....	3
Настройки	4
Мероприятия.....	6
Информация.....	7
Активация программы.....	8
Используемые библиотеки	9

Системные требования

Совместимость: Windows 7 SP1, 10, 11 x64.

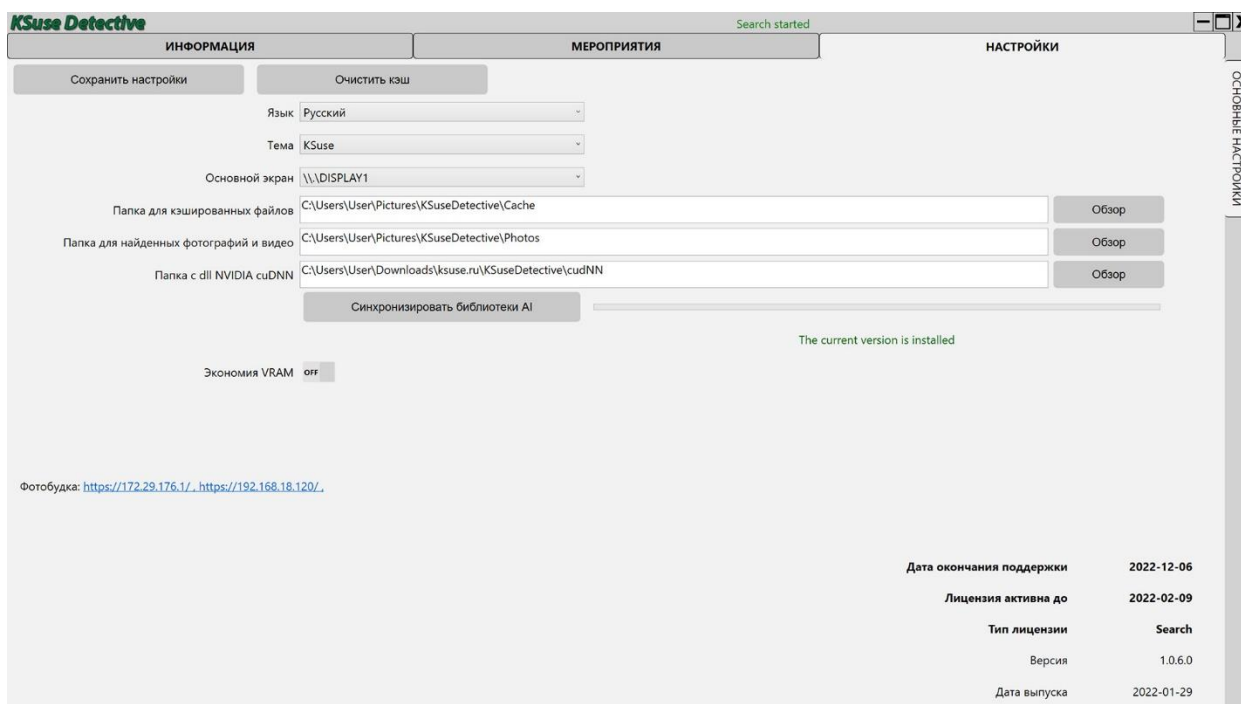
Минимальные требования: Intel i5 (8th Gen and above), SSD, 8GB of RAM, nvidia GTX 1050 4GB.

Рекомендуемые требования: Intel i7 (8th Gen and above), SSD, 16GB of RAM, nvidia RTX 2060 8Gb.

Требуемое ПО:

1. .NET 6.0 Desktop Runtime (v6.0.1) - Windows x64
<https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/thank-you/runtime-desktop-6.0.1-windows-x64-installer>
2. Nvidia CUDA Toolkit 11.2
https://developer.download.nvidia.com/compute/cuda/11.2.2/network_installers/cuda_11.2.2_win10_network.exe

Настройки



Перед началом работы необходимо установить Nvidia CUDA Toolkit 11.2!

https://developer.download.nvidia.com/compute/cuda/11.2.2/network_installers/cuda_11.2.2_win10_network.exe

Необходимо обязательно синхронизировать библиотеки AI.

Если у вас возникают в логе постоянно возникают ошибки CUDA, то необходимо включить режим «Экономия VRAM». Это уберёт ошибки CUDA при поиске лиц, но снизит точность определения.

В папке для найденных файлов в процессе работы автоматически создаётся папка для каждого мероприятия, в которой находятся отдельные папки для каждой целевой персоны. Содержимое данных папок может быть автоматически загружено в облако.

По указанной ссылке открывается страница, на которой человек может сделать селфи, которое будет использовано в качестве цели поиска.

При открытии страницы браузер будет сообщать о недействительном сертификате. Необходимо игнорировать предупреждение.

При съемке селфи в кадре должен присутствовать только один человек!

Программа производит три снимка подряд. Рекомендуется делать снимки с разным выражением лица, для лучшей идентификации. Можно провести несколько съемок одного человека для расширения базы сравнения, чтобы программа точно объединила

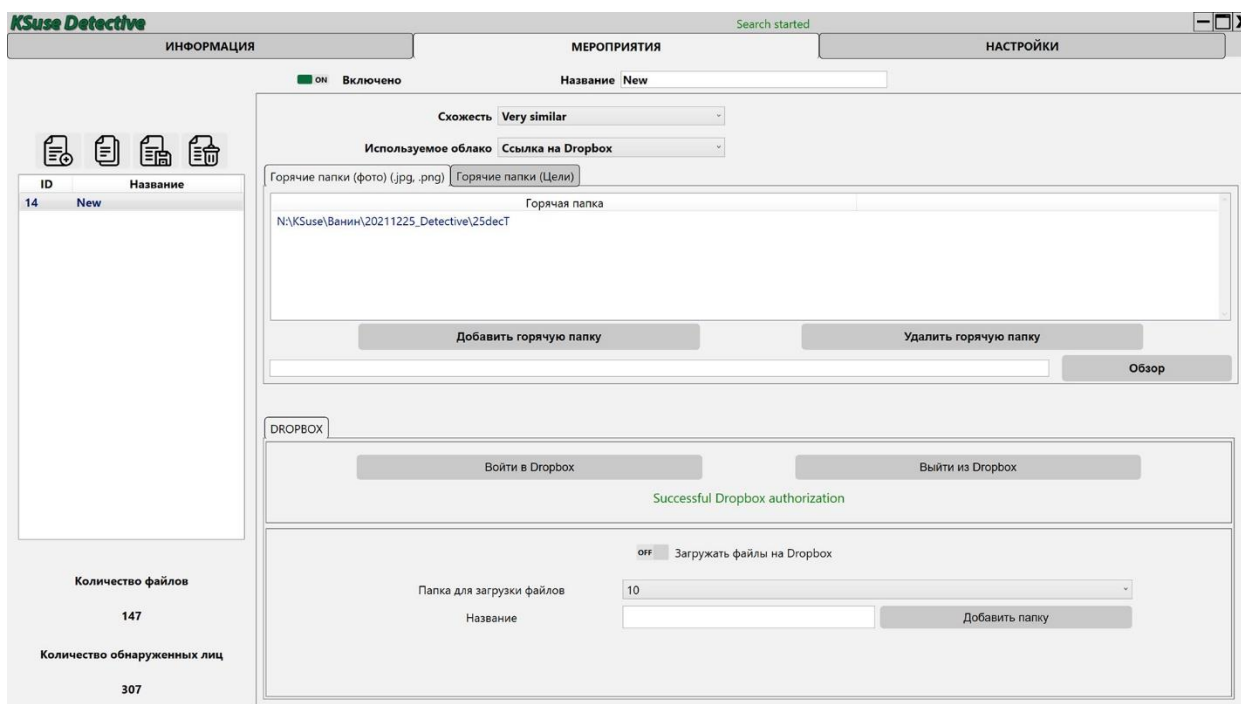
эти снимки, как снимки одной персоны, необходимо чтобы в каждой серии из трёх снимком была одна фотография с похожим выражением лица и ракурсом съемки.

В конце съемки на экране отображается QR код. Ссылка в нём ведёт на промежуточный сайт. После того как папка персоны будет создана в облаке, данная ссылка будет автоматически перенаправляться на данную папку.

QR коды разных снимков одной персоны ссылаются на одну и ту же папку.

Настоятельно рекомендуется использовать для съемки устройство на базе ОС Android. На ряде устройств в браузере Firefox работает автокоррекция экспозиции. А браузере Chrome возможна ручная коррекция экспозиции.

Мероприятия



В блоке «Горячие папки (фото)» задаются папки, в которые вы будете выгружать фотографии, на которых требуется идентифицировать людей.

Существует два варианта получения целей для поиска:

- Съемка селфи на веб-странице
- Загрузка фотографий в «Горячие папки (цели)»

На фотографии в папке «Горячие папки (цели)» должен присутствовать только один человек!

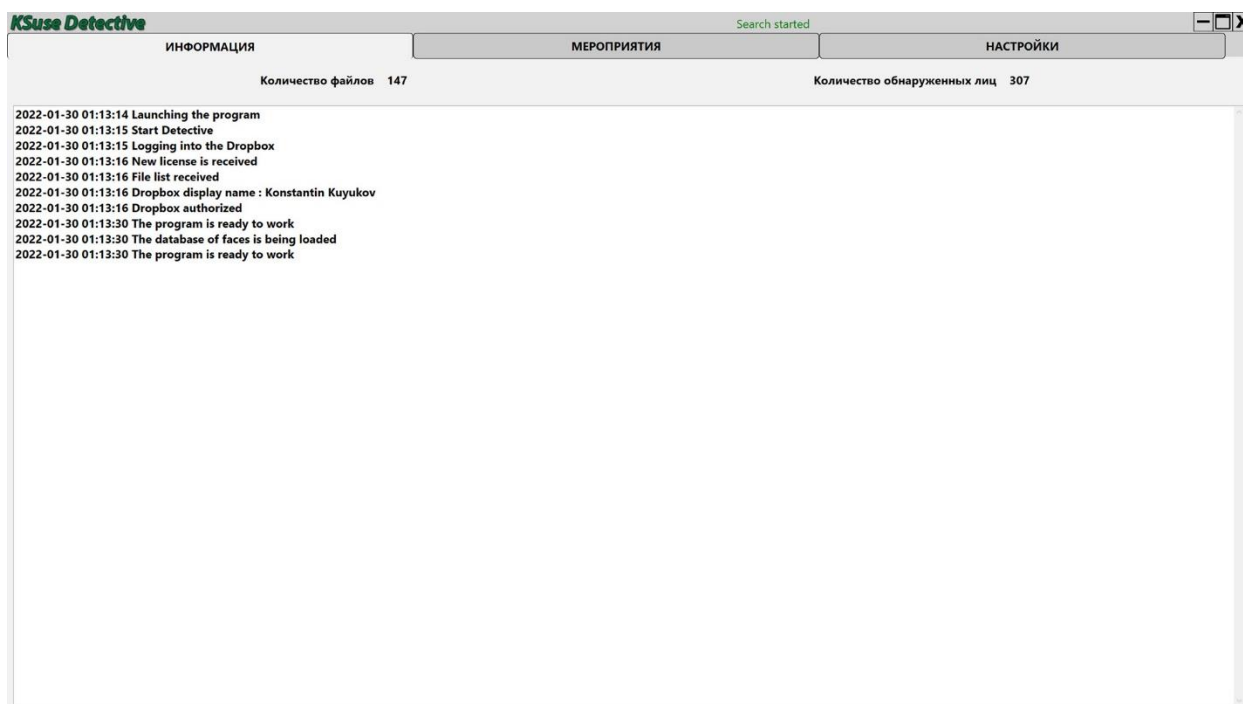
Существует три градации точности поиска:

- Очень похоже – Часть фотографий не будет найдена, чужие фотографии в папку не попадут.
- Скорее всего похоже
- Примерно похоже – Практически все фотографии будут найдены, возможно большое количество чужих фотографий

Чем младше персона, тем больше количество ошибок. Лица детей алгоритм определяет достаточно плохо.

Авторизация в Dropbox проводится аналогично тому, как это сделано в программе KSuse Sender. После авторизации необходимо создать папку для загрузки, включить загрузку и сохранить предустановку.

Информация



В данном окне отображается весь лог работы программы.

Активация программы

В случае, если у вас нет лицензии, то работа программы не ограничивается, но позволяет идентифицировать не более 3 персон.

Внимание! Программа привязывается к компьютеру. Одна лицензия действительная для одного компьютера.

Управление лицензиями осуществляется через KSuse Manager.

Используемые библиотеки

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

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

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

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

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

<https://www.flaticon.com/authors/pixel-perfect>

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

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

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

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

BSD 3-Clause License:

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

The MIT License:

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

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

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

Http Multipart Parser - <https://github.com/Http-Multipart-Data-Parser/Http-Multipart-Data-Parser>

QRCoder - <https://github.com/codebude/QRCoder/>

QRCode.js - <https://github.com/davidshimjs/qrcodejs>

jQuery - <https://jquery.com/>

dropbox-sdk-dotnet - <https://github.com/dropbox/dropbox-sdk-dotnet>

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

SendGrid - <https://sendgrid.com/>

Apache License:

OpenCvSharp4 - <https://github.com/shimat/opencvsharp>

Google.Apis.Drive.v3 - <https://github.com/googleapis/google-api-dotnet-client>

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

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

Microsoft Public License (MS-PL):

Extended.Wpf.Toolkit - <https://github.com/xceedsoftware/wpftoolkit>

BSL-1.0 License:

dlib C++ library - <https://github.com/davisking/dlib>

CC0-1.0 License:

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