

***KSuse***  
***SuperZoom***

v 1.1.0

## Содержание

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Системные требования .....        | 3  |
| Интернет-галерея .....            | 4  |
| Основное окно .....               | 5  |
| Основные настройки .....          | 6  |
| Камеры .....                      | 7  |
| Калибровка.....                   | 8  |
| Брендирование .....               | 9  |
| Добавление языка интерфейса ..... | 10 |
| Активация программы .....         | 11 |
| Используемые библиотеки.....      | 12 |

В случае, если у вас нет лицензии, то работа программы не ограничивается, но вы увидите соответствующую надпись в шапке интерфейса и на видео будет добавляться watermark.

## Системные требования

Совместимость: Windows 10, 11 x64.

Рекомендуемый компьютер: Intel i5 (8 поколение и выше), i7 (4 ядра и более), SSD, не менее 8Гб ОЗУ.

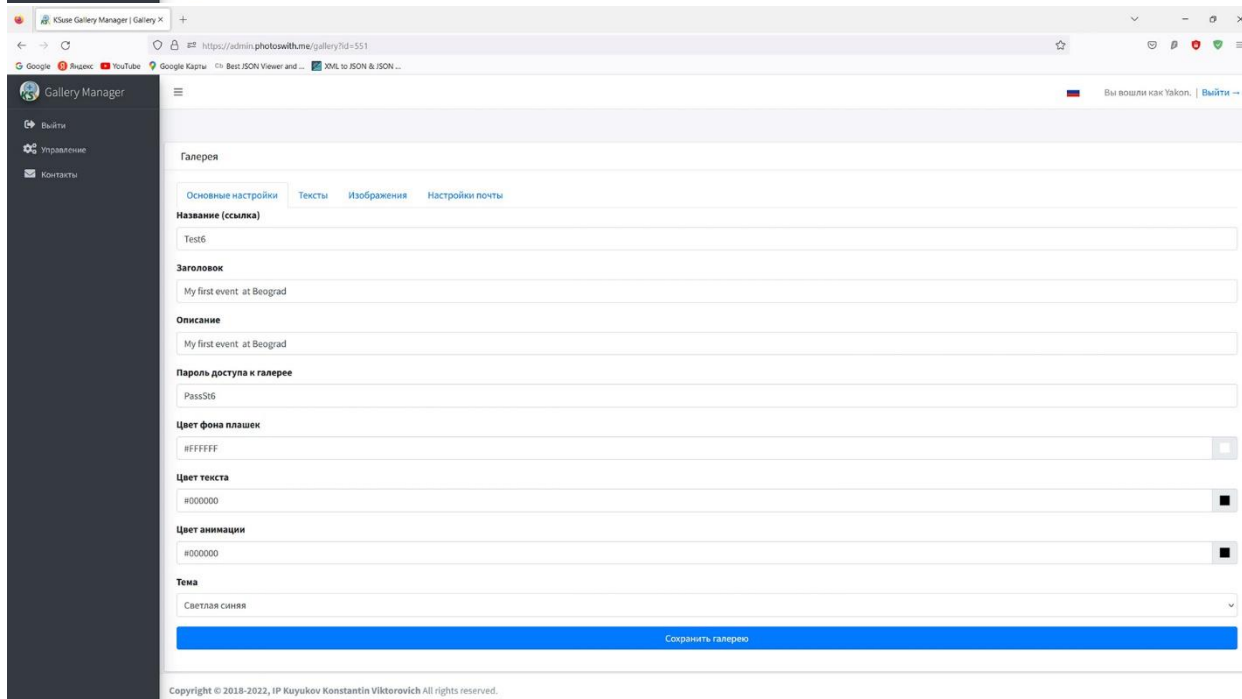
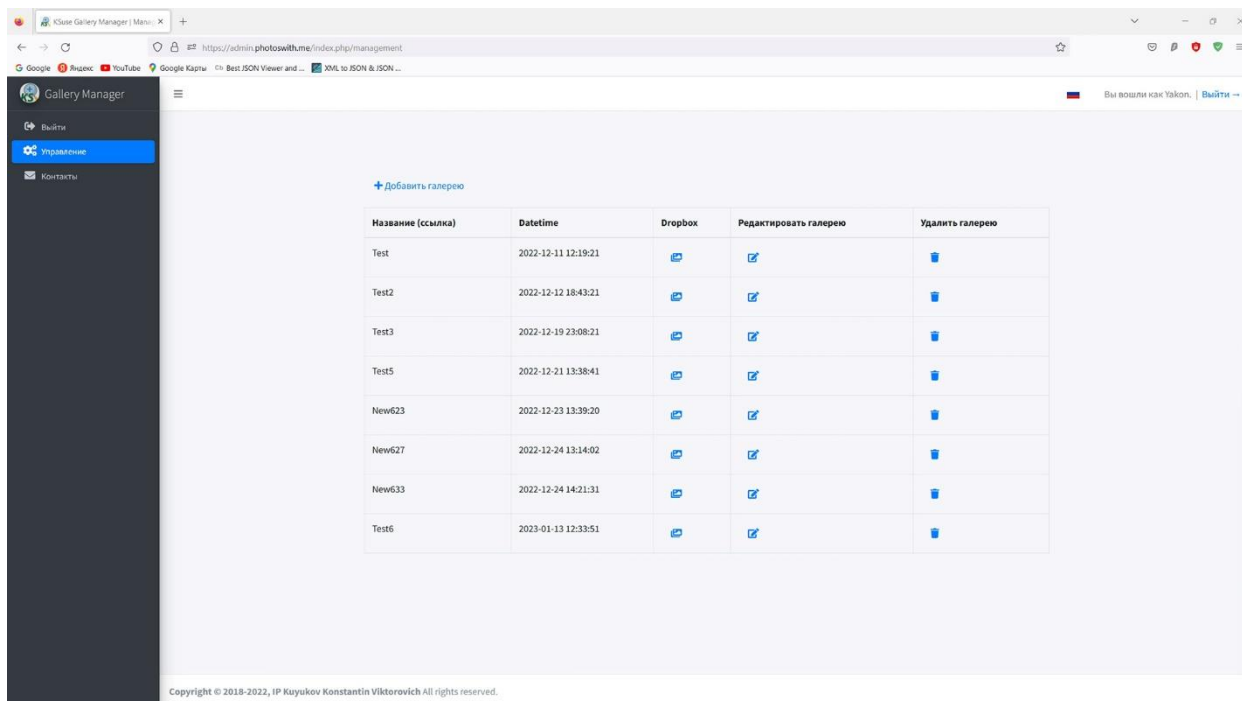
Требуемое ПО:

1. .NET 6.0 Desktop Runtime (v6.0) - Windows x64  
<https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/thank-you/runtime-desktop-6.0.12-windows-x64-installer>
2. Распространяемый компонент Microsoft Visual C++ 2019 (оба варианта x86 и x64):  
[https://aka.ms/vs/17/release/vc\\_redist.x86.exe](https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x86.exe)  
[https://aka.ms/vs/17/release/vc\\_redist.x64.exe](https://aka.ms/vs/17/release/vc_redist.x64.exe)

## Интернет-галерея

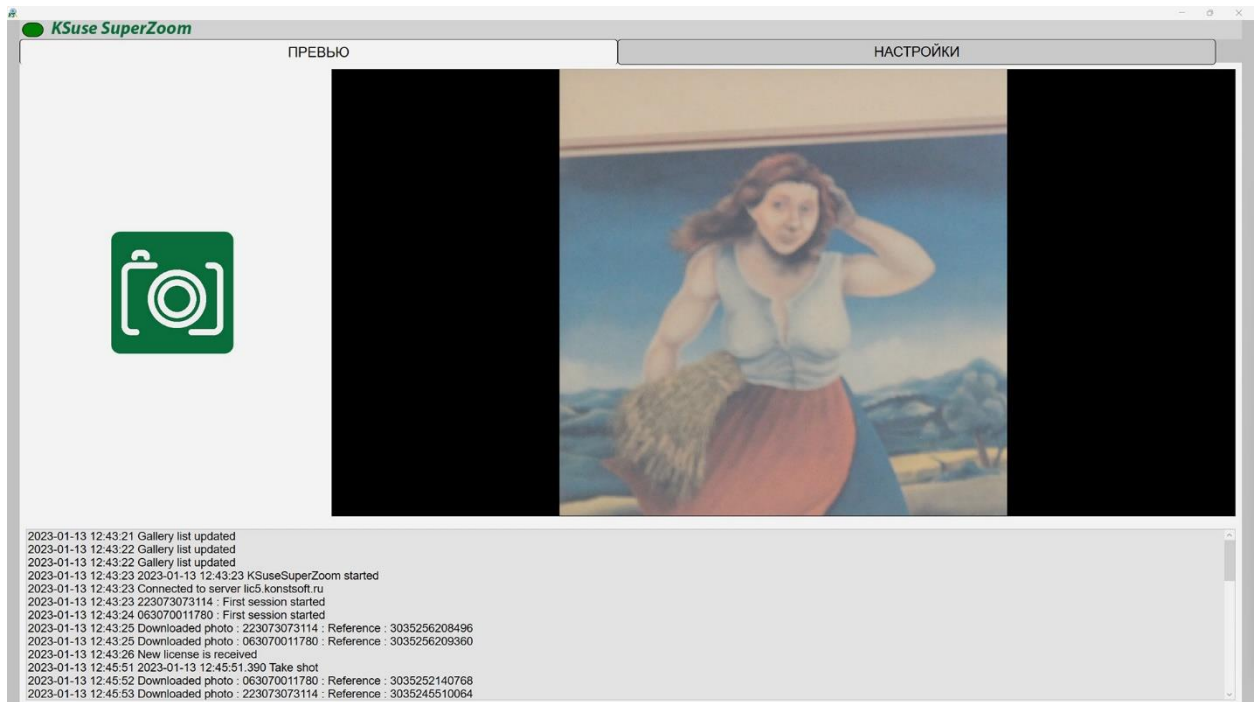
Перед тем как работать с программой необходимо создать интернет-галерею для ивента.

Создаются и управляются галереи на сайте: <https://admin.photoswith.me/>



<https://youtu.be/6DF7m3sqdUw>

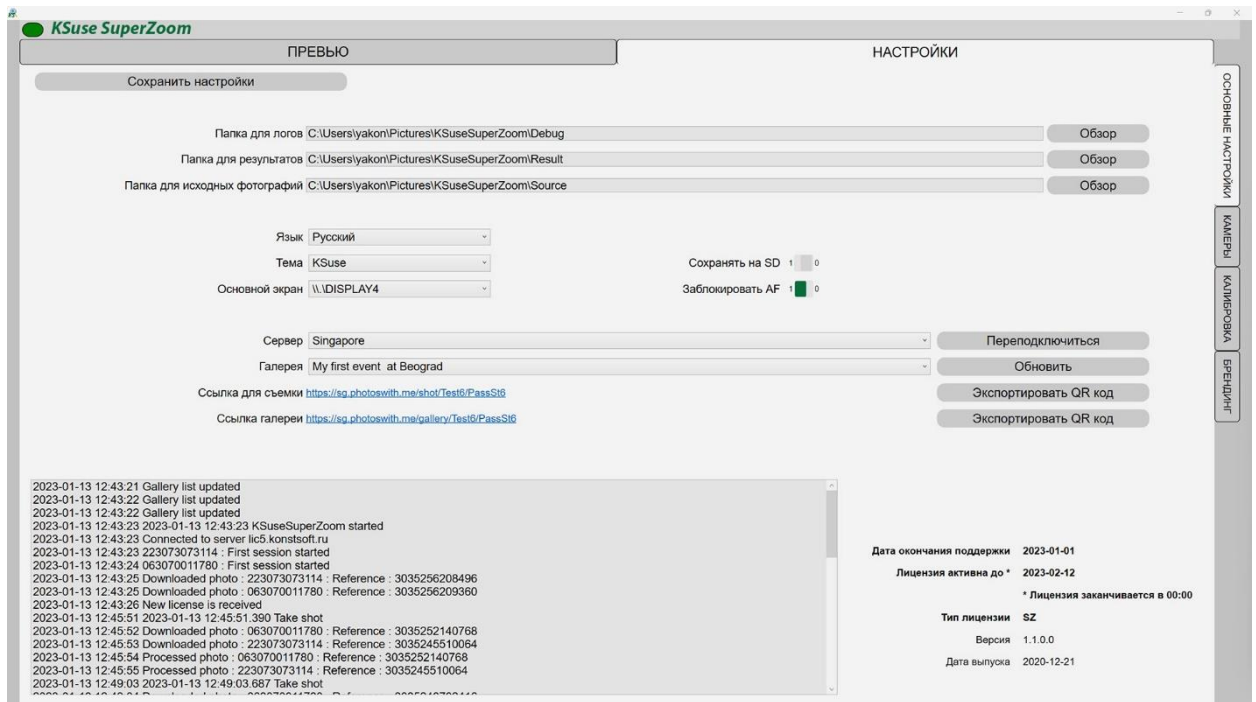
## Основное окно



В этом окне мы видим лог работы программы, последнее видео, а также может произвести съемку.

<https://youtu.be/6DF7m3sqdUw>

## Основные настройки

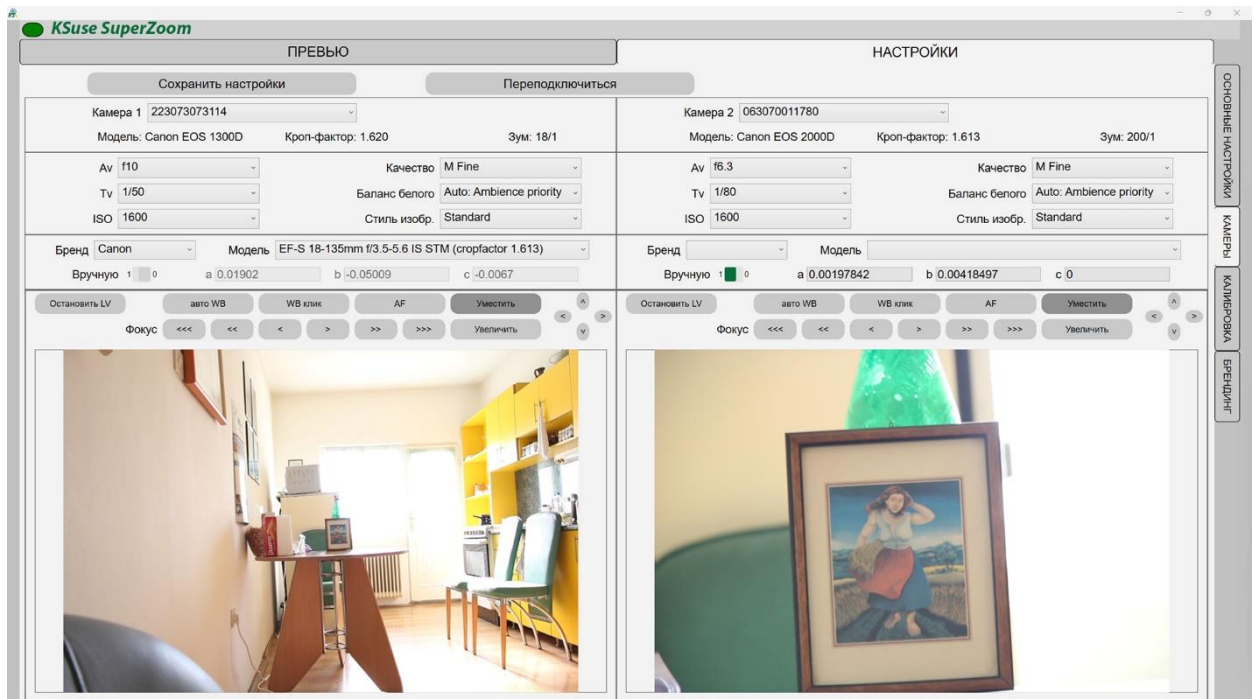


В данном окне необходимо сервер, через который будет производиться и галерею, в которую будут загружаться снимки.

**Важно выбрать сервер, с которым стабильная связь! Дело в том, что все снимки выполняются через интернет непосредственно с телефона посетителя выставки через сервер.**

<https://youtu.be/6DF7m3sqdUw>

## Камеры



В качестве первой камеры мы должны выбрать ту камеру, на которой у нас будет сниматься панорама.

Вторая камера — это будет камера, которая снимает селфи, крупный план.

Если мы используем объективы Canon, то у нас автоматически выбирается модель объектива и вносятся коэффициенты.

Если мы используем какой-то другой объектив, то нам необходимо вручную выбрать его.

Если нашего объектива нет списке, то можно внести коэффициенты вручную, найдя значения где-нибудь в интернете.

Данные коэффициенты служат для исправления дисторсии объектива.

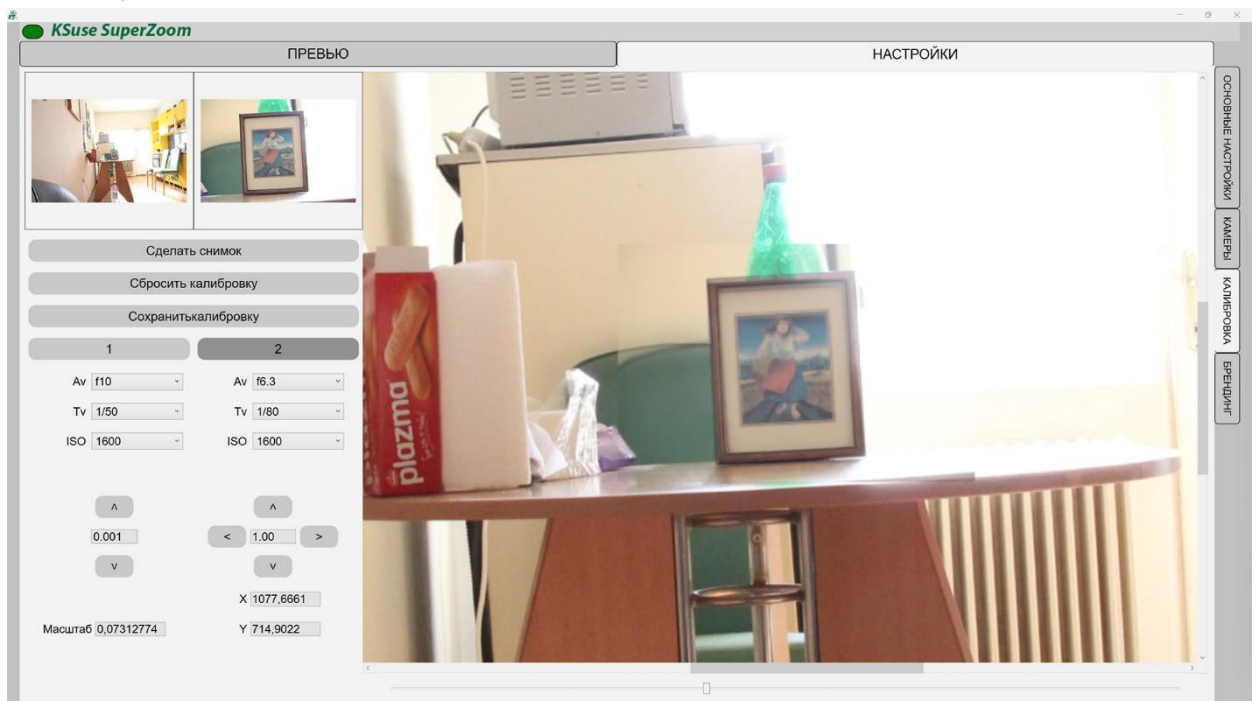
У нас изображение перестает быть выпуклым или вогнутым.

И одна фотография ровно вклеивается в другую достаточно ровно.

Эта процедура выполняется достаточно долго, если вы хотите ускорить обработку, то есть вам не важны эти геометрические искажения, то вы можете включить ручной режим и ввести нулевые коэффициенты.

<https://youtu.be/6DF7m3sqdUw>

## Калибровка



В данном окне мы изменяем размеры второго снимка и его местоположение, для того чтобы он максимально совпал с первым.

Это можно делать с помощью мыши или соответствующих кнопок. Значение в полях между кнопками – это шаг изменения масштаба или положения с помощью кнопок.

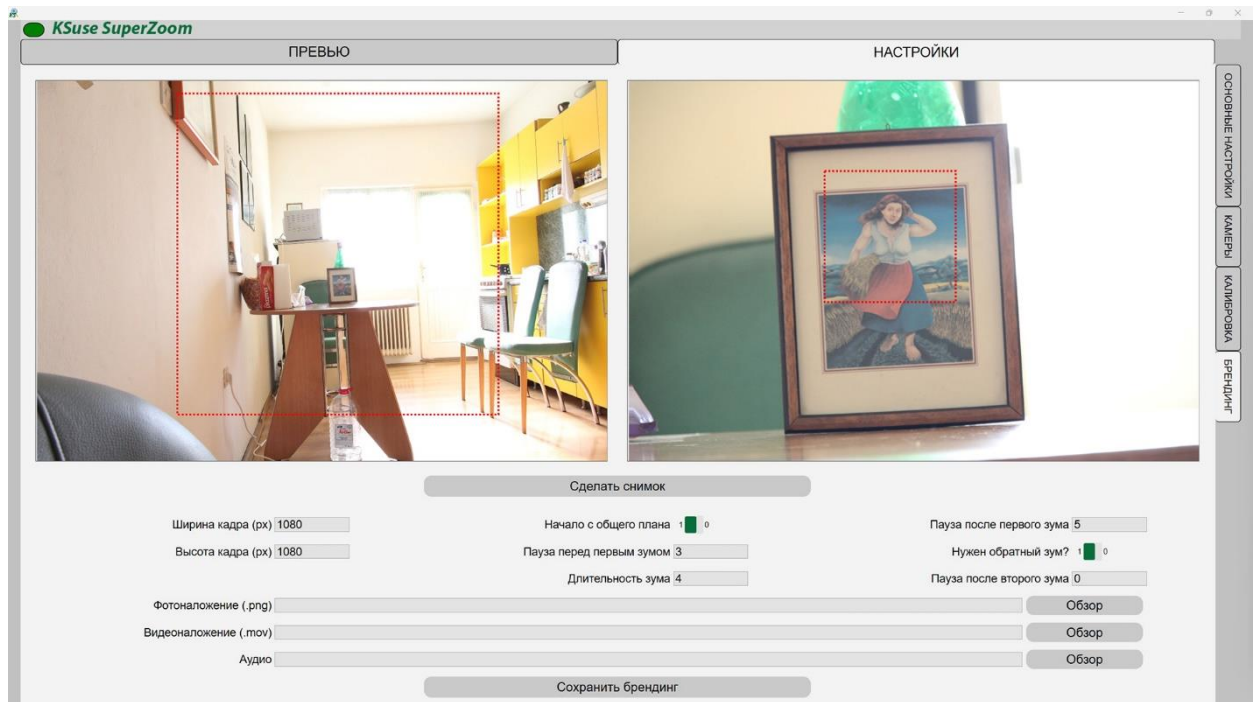
Работает перетаскивание изображения мышью и масштабирование с помощью колеса мыши.

В первом снимке необходимо должны добиться максимальной глубины резкости, чтобы не возникал расфокус при зуме.

<https://youtu.be/6DF7m3sqdUw>



## Брендинг



Сначала необходимо установить размер итогового видео.

Далее необходимо перетащить получившийся прямоугольник в нужное расположение в каждом окне. Работает масштабирование прямоугольника с помощью колеса мыши.

Для зацикливания видео при воспроизведении стоит делать обратный зум.

Мы можем добавить наложение на видео статичного изображения или видео.

Накладываемое видео должно быть большей длительности, чем итоговое видео.

Длительность зума – не точное значение, оно может немного отличаться в итоговом видео от установленного значения, так как анимация идёт не с постоянной скоростью.

<https://youtu.be/6DF7m3sqdUw>

## Добавление языка интерфейса

1. Создать копию C:\Program Files\ksuse.ru\KSuseSuperZoom\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

## Активация программы

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](http://www.flaticon.com) is licensed by CC 3.0 BY

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

Icons made by Smashicons from [www.flaticon.com](http://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](http://www.flaticon.com) is licensed by CC 3.0 BY

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

<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/>

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

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

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

SkiaSharp - <https://github.com/mono/SkiaSharp/>

SQLite-Net Extensions - <https://bitbucket.org/twincoders/sqlite-net-extensions>

Apache License:

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

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

Microsoft Public License (MS-PL):

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

LGPL v3:

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

Licensed x264 Software