

# Выбор библиотеки, которую можно бы было использовать для реализации анализа метаданных изображения

## 1. exif-py (тоже самое что ExifRead)

<https://github.com/ianare/exif-py>

достаёт метаданные только из tiff и jpeg

не все метаданные отображает: только exif

## 2. pyexif – не подходит

<http://pyexif.sourceforge.net/>

tiff and jpeg

не все метаданные отображает

- **зброшен**

## 3. pyexiv2 – не подходит

<http://tilloy.net/dev/pyexiv2/>

- **зброшен**

Вместо него советуют на сайте использовать **gexiv2**

## 4. gexiv2 – не подходит

<https://wiki.gnome.org/gexiv2>

- **только для linux**

## 5. piexif

<https://pypi.python.org/pypi/piexif>

только jpeg

не все метаданные отображает

## 6. Pillow

<http://pillow.readthedocs.io/en/3.0.x/handbook/overview.html>

достаёт метаданные только из tiff и jpeg

класс Image вообще raw формат камеры Canon не может открыть

не все метаданные отображает: только exif

## 7. Pexif

<https://github.com/bennoleslie/pexif>

**pexif** is a **Python library** for parsing and editing EXIF data in **JPEG** files.

## 8. Metadata-extractor

is a straightforward **Java** library for reading metadata from image files.

<https://github.com/drewnoakes/metadata-extractor>

The library understands several formats of metadata, many of which may be present in a single image:

- [Exif](#)
- [IPTC](#)
- [XMP](#)
- [JFIF / JFXX](#)
- [ICC Profiles](#)
- [Photoshop](#) fields
- [WebP](#) properties
- [PNG](#) properties
- [BMP](#) properties
- [GIF](#) properties
- [ICO](#) properties
- [PCX](#) properties

Camera-specific "makernote" data is decoded for cameras manufactured by:

- Agfa
- Apple
- Canon
- Casio
- Epson
- Fujifilm
- Kodak
- Kyocera
- Leica
- Minolta
- Nikon
- Olympus
- Panasonic
- Pentax
- Reconyx
- Sanyo
- Sigma/Foveon
- Sony

It will process files of type: **16 форматов**

- JPEG
- TIFF
- WebP
- PSD
- PNG
- BMP
- GIF
- ICO
- PCX
- Camera Raw
  - NEF (Nikon)
  - CR2 (Canon)
  - ORF (Olympus)
  - ARW (Sony)
  - RW2 (Panasonic)
  - RWL (Leica)
  - SRW (Samsung)

## 9. exiv2

<http://www.exiv2.org/>

is a [C++ library](#) and a [command line utility](#) to manage image metadata.

Exif, IPTC and XMP metadata

Поддерживает **25 форматов** изображений

## 10. ExifTool

<http://www.sno.phy.queensu.ca/~phil/exiftool/>

ExifTool is a platform-independent [Perl library](#) plus a [command-line application](#) for reading, writing and editing meta information in a [wide variety of files](#).

Supports many different metadata formats including [EXIF](#), [GPS](#), [IPTC](#), [XMP](#), [JFIF](#), [GeoTIFF](#), [ICC Profile](#), [Photoshop IRB](#), [FlashPix](#), [AFCP](#) and [ID3](#), as well as the maker notes of many digital cameras by [Canon](#), [Casio](#), [DJI](#), [FLIR](#), [FujiFilm](#), [GE](#), [HP](#), [JVC/Victor](#), [Kodak](#), [Leaf](#), [Minolta/Konica-Minolta](#), [Motorola](#), [Nikon](#), [Nintendo](#), [Olympus/Epson](#), [Panasonic/Leica](#), [Pentax/Asahi](#), [Phase One](#), [Reconyx](#), [Ricoh](#), [Samsung](#), [Sanyo](#), [Sigma/Foveon](#) and [Sony](#).

Поддерживает более 170 форматов файлов (не только изображений, но и других, включая zip, ppt, mp3,...)

Сервис fotoforensics использует эту библиотеку.