

FileManager使用手册

Version: 3.38.6

Github: <https://github.com/codecyou/FileManager>

前言

由于以前硬盘文件有很多重复文件，为了整理文件去除重复文件，使用过CCleaner里面的查找重复文件功能，但是并不好用，用着感觉挺费劲的，于是想着自己写一个程序用来查找重复文件。

为了方便计算文件hash值，又新增了“计算hash值”程序。

Windows 10 不知道哪个版本之后，搜索文件功能变得不太好用，有时候会自动切词、或者会自动正则匹配这种情况，有时候只是想搜一个确切的具体文件名，然后结果就会出现很多不相关的内容，又不想使用everything，于是新增了“搜索文件”程序。

后来为了在硬盘之间备份同步文件，于是自己又写了文件同步备份的程序（最初想法就像阵列卡那样），可以自动比对两个目录下的文件差异，然后执行同步备份或者还原的操作。

为了方便校对项目不同代码版本区别，新增了“比对文本文件内容”程序。

再后来整理文件的时候需要用到重命名功能，之前使用“灵者更名”和“Bulk Rename Utility”，都挺好用的，但是“灵者更名”不能直接递归操作子文件夹下的文件和目录，“Bulk Rename Utility”界面有点复杂，当时使用正则匹配的时候没弄明白，加上文件名不能按自然数排序，会出现1.jpg，11.jpg，2.jpg这种情况，于是自己写了批量重命名的程序。

再之后，曾经百度下载过很多照片、写真，发现几千张照片重复的，比如分辨率不一样、文件大小不一样、相同图片只是裁切过的、相同图片但是调过色的、相同图片但是有些有水印的，这种情况下就无法用之前的文件查重程序筛选了，于是又新增了“查找相似图片”的程序。

后来发现硬盘上有很多之前刷抖音随手保存的视频，很多视频也是重复的（有的是重复发布，有的是不同抖音账号互相搬运的，视频内容一致，但是抖音水印不一致，而且分辨率也大多不一样），这种情况也无法使用之前的“查找重复文件”程序查找筛选，于是又新增了“查找相似视频”的程序。

后来发现缓存的一些视频，比如早期抖音app缓存的视频，很多是不完整的，于是新增了“查找损坏/不完整的视频”程序。

为了去除很早之前保存的抖音视频中最后三秒的那段片尾，于是新增了“视频截取”程序，该程序也可以用于截取视频片段。又新增了“音频处理”程序，用于从视频提取音频、从音频截取音频片段以及转换音频格式。

为了方便修改文件和目录时间戳，新增了“时间戳操作”程序。

有很多图片是WEBP和HEIC格式的，查看不方便，于是新增“图片处理”程序，用于检测图片真实数据类型，并可以进行简便图片数据类型转换。

程序功能介绍

“查找重复文件”：用于查找重复文件，比较的是文件名、文件大小、修改时间，支持按文件后缀名选中或者排除要查找的文件类型。

“查找重复文件(hash方式)”：用于查找重复文件，比较的是文件hash值。

“文件备份与同步”：用于同步与备份文件，校对两个目录下的文件差异，同步文件修改操作，或者用备份还原。支持时间偏移修正（不同文件系统保存时间戳精度不同）、支持通过校验hash值确定是否为相同文件。使用简单方便，删除文件操作默认启用安全删除（删除的文件会移动到文件所在根目录下的safe_del目录，类似windows的回收站），如果想要更加强大的功能体验，推荐使用“Beyond Compare”。

“还原文件”：用于根据new_old_record记录还原文件或者重新操作文件。

“清除空文件夹”：用于递归清除指定目录下所有空文件夹。

“搜索文件或目录”：用于搜索文件或目录，支持1.按文件名，2.按文件大小，3.按文件数据类型，4.按记录文件名或者路径的txt，5.按视频时长、音频时长，6.按视频、图片分辨率，7.按文本内容，搜索文件或目录，支持正则匹配、条件匹配，支持按时间过滤，支持对搜索到的结果进行过滤（正则匹配），可以直接将搜索到的项目移动到指定目录（支持将所有项目移动到一个目录下或者保持原来的目录结构），支持根据文件真实数据类型搜索文件。使用简单方便，如果想要更加强大的功能体验，推荐使用“Everything”。

“拷贝目录结构”：用于将一个目录的目录结构导出到记录文件，或者直接拷贝到另一个目录。（注意：只会拷贝目录结构，不会拷贝文件！）

“比对文本文件内容”：用于比对两个目录下的同名文件的内容，或者比对两个文本文件的内容。这个功能原来是为了方便比对不同代码版本的代码差异而写的。当输入的是两个目录时只会比对两个目录下的同名文件，当输入的是两个文件时，则不会关注两个文件是否同名，会直接比对两个文件的内容差异。使用简单方便，如果想要更加强大的功能体验，推荐使用“Pycharm”自带的代码比较功能。

“计算hash值”：用于计算文件的hash值。支持批量操作（拖拽多个文件到程序界面，会计算所有选中文件的hash值）、递归操作（拖拽文件夹到程序界面，会计算该文件夹下所有文件的hash值），并且如果是可执行程序会获取该程序的版本号。还可以从计算结果中查找输入的字符（用于验证hash值）。

“提取视频帧图像”：用于从视频中提取某一帧的图像或者某一秒的图像。

“查找相似图片”：用于查找相似的图片。

“查找相似视频”：用于查找相似的视频，原理：比较两个视频某一秒的图像是否相似，也就要求两个视频可以分辨率不一样，但是时间轴不能有变化（至少是在程序比对的那一秒的时间轴应该是一致的）。

“以图搜图”：用于从一个目录中搜索指定的图片。

“以视频搜相似视频”：用于根据视频在指定目录中搜索出与该视频相似的视频。

“批量重命名”：用于执行批量重命名。支持普通搜索、精确搜索、正则匹配三种模式，支持替换字符、插入字符、插入编号、插入时间、删除字符、插入视频时长、插入分辨率、文件名大小写转换、文件名重构、文件真实后缀名还原等操作，可以选择是否按自然数排序，按自然数排序能保证文件顺序是正常顺序即1.MP4，2.MP4，3.MP4而不会出现1.MP4，11.MP4，2.MP4这种情况。如果想要更加强大的功能体验，推荐使用“Bulk Rename Utility”。

“视频截取”：用于截取视频片段。主要应用场景：1.去除视频片头片尾，2.提取精彩片段。时间框起始时间和结束时间都支持负值，代表倒数时间。可以批量操作，比如要去除抖音保存视频的最后3秒片尾，只需要在结束时间框输入-3即可，会自动计算对应视频的时间区间而不用挨个设置。支持修改视频帧率。

“音频处理”：1.从视频中提取音频、从音频中提取音频片段，2.转换音频格式。时间框也支持负值。支持修改音频采样率、码率。

“图片处理”：“WEBP转JPG”、“HEIC转JPG”等简单图片类型转换。

“文本编码转换”：1.批量检测文本编码，导出指定编码文本文件，2.对文本文件的编码格式进行转换，比如批量将‘GBK’编码的文本转换为‘UTF-8’编码，3.还可以批量转换换行格式，Windows (CRLF)与Unix (LF)相互转换。

“时间戳操作”：1.转换时间和时间戳，2.修改文件和文件夹时间戳（支持时间偏移，支持等差偏移或者随机偏移），3.检测文件真实数据类型，4.读取照片EXIF信息、视频、音频元数据信息，例如：照片、视频的分辨率以及拍摄时间、经纬度信息、高度信息（若该照片文件有）、拍摄设备，视频、音频码率、时长等，5.修改照片、视频的时间戳为照片拍摄时间，6.导出照片、视频、音频元数据到excel表格。

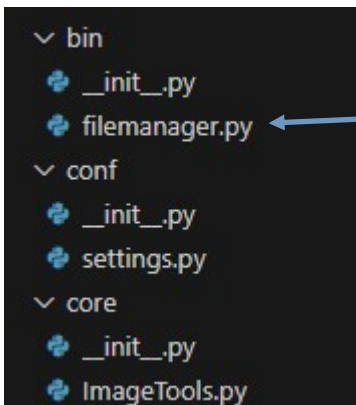
“文件分类”：识别文件真实数据类型，并分类。支持：1.按文件类别与数据类型分类，2.按文件时间（创建时间、修改时间、拍摄时间）分类，3.按媒体时长分类，4.按媒体分辨率分类，5.按拍摄设备信息分类，6.按EXIF或者视频音频元数据字段分类，7.按文件大小分类。

程序启动方式一（运行源码）：

1. 需要有python环境

2. 需要安装依赖包

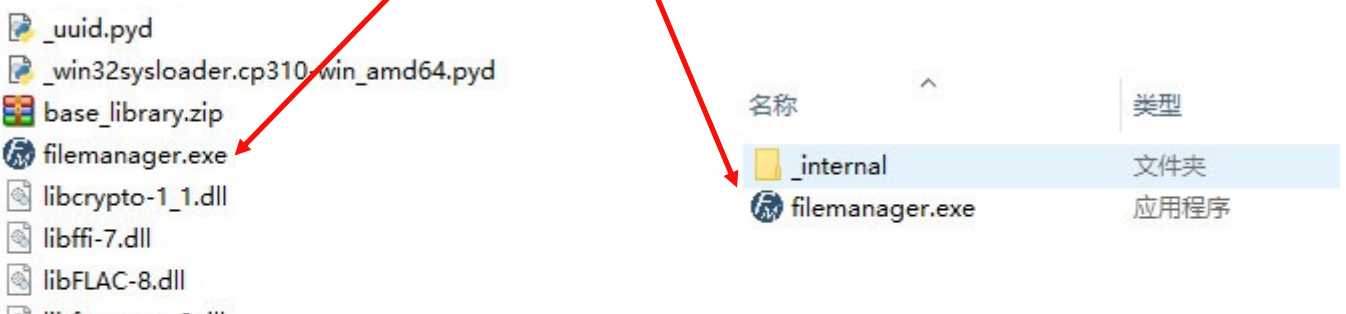
```
pip install pillow
pip install windnd
pip install natsort
pip install exifread
pip install pywin32
pip install pillow_heif
pip install filetype
pip install chardet
pip install pymediainfo
```

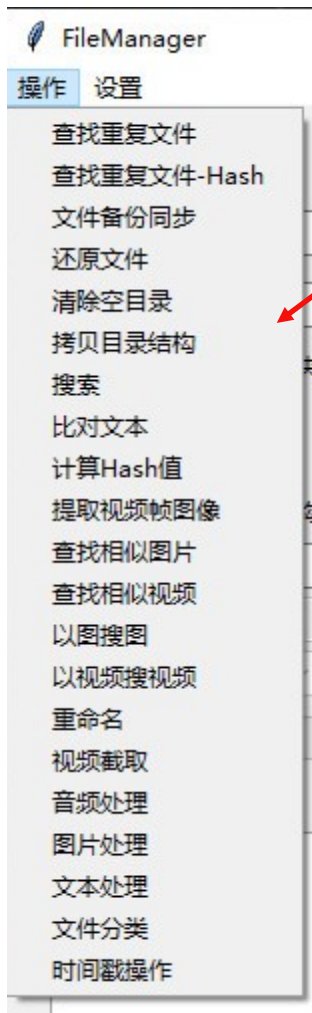


运行源码 python filemanager.py

程序启动方式二（直接运行打包好的exe程序）：

直接运行解压好的程序目录下的 filemanager.exe 程序





菜单栏，点击所需选项即可跳转指定的功能页面



程序退出时（即点击程序界面右上角X）程序会检测当前是否有正在进行中的任务，如果有正在执行中的任务则会弹出提示框，询问是否退出。



支持七种检索模式：

1. 同名
2. 相同大小
3. 相同修改时间
4. 同名且大小相同
5. 同名且修改时间相同
6. 大小相同且修改时间相同
7. 同名且大小相同且修改时间相同
8. 视频时长相同
9. 视频分辨率相同
10. 图片分辨率相同

“查找重复文件”功能界面

功能：查找目录下的重复文件，并导出至指定目录

重复文件的处理方式

FileManager

操作 设置

查找重复文件

源目录: 浏览

导出路径: 浏览

查询模式: 同名 操作模式: ☒ 拷贝 ☐ 剪切

☐ 过滤: ☐ 排除 ☒ 选中 (后缀名用逗号','分隔) 执行

结果显示区

查看结果 还原文件 撤销还原

勾选此选项开启过滤功能，并激活过滤选项框和输入框

支持文件过滤，可以选择选中或者排除某些文件类型

如果过滤多个文件类型，
则每个后缀名用逗号隔开

点击“执行”按钮开始比对，并会对重复文件进行操作

点此查看导出目录

点此将导出的重复文件
还原回原来位置

点此撤销还原操作

注意！

本程序每个功能界面都有按钮或者输入框组件默认锁定，比如本页面的过滤输入框，“还原文件”，“撤销还原”按钮，在满足一定条件才会被激活。比如只有勾选了“过滤”的选项框，过滤输入框才会激活可以使用。只有执行了文件查重操作，“还原文件”按钮才会激活可用，只有执行了“还原文件”的操作，“撤销还原”按钮才会激活可用。

“查找重复文件（hash模式）”功能界面

功能：查找目录下所有重复文件并导出，比对的是文件的hash值

根据文件修改时间顺序对文件进行排序

这个选项框选中，则表示根据文件修改时间对文件进行排序

这个选项框选中，则会将所有hash值一样的文件全部导出

FileManager

操作 设置

查找重复文件(hash值)

源目录: 浏览

导出路径: 浏览

模式选择: ☐ 根据修改时间排序 ☒ 正序 ☐ 倒序 文件操作: ☒ 拷贝 ☐ 剪切 ☐ 导出所有hash值相同的文件

执行

进度条

查看结果 还原文件 撤销还原 查看重复记录 查看操作失败记录

重复文件处理方式

执行文件查重操作

进度条

查看重复记录，查看重复文件之间的对应关系

如果有操作失败的文件，这个按钮会点亮，点击即可查看哪些文件操作失败

“文件同步备份”功能界面

功能：比对源目录与备份端目录内容，并进行文件同步或备份操作

注意：本功能界面暂不支持文件拖拽自动获取路径功能，源目录路径和备份端路径需要手动输入或者点击浏览按钮选择

1.输入源目录和备份端目录路径

FileManager

操作 设置

文件同步备份

源目录路径: 浏览

备份端路径: 浏览

模式选择: ☒ 基于filecmp模块 ☐ 基于Mybackup ☐ 备份端目录变更同步 ☐ 时间偏移 秒 ☐ 校验hash值

不同的文件系统记录文件的时间戳精度不同，如果源目录和备份端文件系统不同（比如一个时NTFS，另一个是FAT），则可以勾选时间偏移修正，正常情况下，时间偏移修正2秒即可

通过校验文件hash值来判定是否为相同文件

比对差异

2.选择比对模式，正常情况下选择第一项即可，
第三项适用于将源目录文件变更目录层次的操作同步到备份端
即将源目录文件的目录结构修改同步到备份端。

3.点击此按钮，进行源目录和备份端文件差异比对

请选择操作:

同步备份

程序运行状态:

执行

4.选择操作选项:
同步备份
同步还原
新增和更新
仅新增

5.点此进行文件同步或备份

执行操作时，此处显示程序运行状态

提示：

- 1.校验hash值耗时很长，通常不需要此项操作
- 2.文件系统一致时不需要勾选“时间偏移”选项

注意：只有执行过第3步“比对差异”，此处按钮才会被激活

“还原文件” 功能界面

功能：用于根据new_old_record记录还原文件回原来的位置

new_old_record记录文件的路径

FileManager

操作 设置

还原文件

new_old_record路径: 浏览

若目标已存在重名项目, 处理方式? : ☐ 覆盖 ☒ 跳过

重做 还原

即撤销刚才的还原操作, 或者根据new_old_record重新执行一次文件操作

将文件还原回原来位置

“清除空文件夹” 功能界面

功能：用于清除空文件夹，会递归清除该路径下所有空文件夹，很方便，清除的空文件夹会记录到记录文件中，可以查看

要清除空文件夹的目录路径

FileManager

操作 设置

清除空文件夹

目录路径:

浏览

清空

点击执行清除操作

“搜索文件”功能界面

功能：搜索源目录下符合条件的文件、目录，支持按文件名或者文件大小搜索，支持按文件真实数据类型搜索，支持根据路径记录搜索，按时长、分辨率、文本内容搜索支持精确搜索、正则匹配、条件匹配，支持按时间过滤搜索结果

搜索方式

搜索的对象是文件夹还是文件，可多选

勾选时会搜索源目录下所有的子项目（包含子文件夹下的）

不勾选则只会搜索源目录下的项目，对于子文件夹下的项目则不会搜索

根据文件真实数据类型搜索文件

支持根据记录文件名或者路径的TXT文件搜索文件

搜索文件或目录

过滤时间区间，时间格式为标准时间格式
例如：2022-01-01 09:58:59

勾选后，输入的分辨率宽必须是宽、高必须是高

精确搜索还是正则搜索（文件名）

精确搜索还是条件搜索（文件大小）

按时间过滤搜索结果

可以根据创建时间、修改时间、拍摄时间

过滤搜索到的结果

可以选中或者排除符合条件的项目

过滤语句输入框，输入标准正则语句

文件导出方式

点此进行过滤

重置搜索结果集为最初状态，即不进行过滤筛选的最初结果集

检测目标目录是否有同名文件

点此导出搜索到的文件

是否修改文件名，是否在文件名上添加原目录结构信息

文件覆盖风险检测

导出

FileManager

操作 设置

源目录: 浏览

模式选择: ☒ 文件名称 ☐ 文件大小 ☐ 数据类型 ☐ 路径记录 ☐ 视频时长 ☐ 音频时长 ☐ 视频分辨率 ☐ 图片分辨率 ☐ 文本内容

☒ 精确搜索 ☐ 正则搜索 ☒ 操作目录 ☒ 操作文件 ☒ 递归 ☐ 后缀名识别 ☐ 包含未知类型 ☐ 分辨率位置严格一致

☐ 按时间筛选 修改时间: 开始时间: 结束时间:

搜索语句: 搜索

若选择“文件名”、“文件大小”时，这里输入搜索语句

若选择“路径记录”时，这里输入的是TXT文件的路径

若选择“文件数据类型”时，这里输入想要搜索的真实数据类型，比如rar,jpg,mp4,或者文件类型比如image,video 等，支持通配符 * 匹配所有，支持^[]排除选项，^[*]用来排除所有可以识别的类型

例如：^[video, image, audio] 就表示排除视频、图片和音频文件，排除项优先级最高

当目标目录已存在同名文件时是覆盖还是跳过

导出方式: ☒ 复制 ☐ 剪切

导出模式: ☒ 导出到单级目录并附带目录描述 ☐ 导出到单级目录 ☐ 保持原目录层次

遇重名: ☐ 覆盖 ☒ 跳过

导出路径: 浏览

过滤: ☐ 选中 ☒ 排除

撤销过滤

文件覆盖风险检测

注意：

1.根据“路径记录”搜索功能模式支持通过记录文件名或者路径的TXT文件内容搜索文件

要求：该TXT文件内，每个文件名或路径单独占一行，且该TXT必须为UTF-8编码，且每一行前后无空格

支持正则语句，比如 *.jpg *.bin/*.py

2.导出模式支持“导出到单级目录”，即会将搜索到的所有文件导出到目标目录下，这种情况是有文件覆盖风险的，谨慎选择！

比如源目录下有两个文件 a/b.txt和c/b.txt 虽然同名但是父目录不同，但是如果选择“导出到单级目录”就会出现文件重名，会有覆盖风险，导致数据损失！

3.“按文件数据类型”搜索时 *^[jpg,video] 表示匹配所有可以识别文件数据类型的文件，然后排除jpg和视频类型的文件

“搜索文件”功能界面

功能：搜索源目录下符合条件的文件、目录，支持按文件名或者文件大小搜索，

支持按文件真实数据类型搜索，支持根据路径记录搜索，

支持精确搜索、正则匹配、条件匹配，支持按时间过滤搜索结果

搜索方式

根据文件真实数据类型搜索文件

可以搜索所有包含指定字符、正则语句的文本文件

FileManager

操作 设置

搜索文件或目录

源目录: 浏览

模式选择: ☐ 文件名称 ☒ 文件大小 ☐ 数据类型 ☐ 路径记录 ☐ 视频时长 ☐ 音频时长 ☐ 视频分辨率 ☐ 图片分辨率 ☐ 文本内容

☐ 精确搜索 ☒ 条件搜索 ☒ 操作目录 ☒ 操作文件 ☒ 递归 ☐ 后缀名识别 ☐ 包含未知类型 ☐ 分辨率位置严格一致

☐ 按时间筛选 修改时间 开始时间: 结束时间:

搜索语句:

字节 TB GB MB KB 字节

 <= < 项目大小 < 160.58 MB 搜索

选择按“文件大小”搜索时，输入数值，可以带“,”，比如从属性页面直接复制的带逗号的数值

不勾选，则输入1920x1080时，可以1920x1080和1080x1920，若勾选，则只能匹配1920x1080

执行搜索操作

过滤: ☐ 选中 ☒ 排除 过滤 撤销过滤

导出方式: ☒ 复制 ☐ 剪切 导出模式: ☒ 导出到单级目录并附带目录描述 ☐ 导出到单级目录 ☐ 保持原目录层次 遇重名: ☐ 覆盖 ☒ 跳过

导出路径: 浏览

文件覆盖风险检测 导出

“拷贝目录结构”功能界面

功能：拷贝或导出源目录的目录结构

源目录

要拷贝到的目录路径

拷贝目录结构

源目录: 浏览

目标路径: 浏览

模式选择: ☒ 从目录拷贝 ☐ 从文件拷贝

导出目录结构

拷贝目录结构

目录结构信息:

从源目录或者从之前导出目录结构信息的记录文件拷贝目录结构

导出源目录的目录结构信息

拷贝源目录的目录结构到目标目录

“比对文本文件内容”功能界面

功能：用于比对两个目录下的文本文件内容

注意：本功能界面暂不支持文件拖拽自动获取路径功能，路径需要手动输入或者点击浏览按钮选择

比对两个目录下同名文件的内容，主要用于比对不同版本的源码区别

比对两个文件内容的差异

文本文件的编码格式

如果选择“自动适配”，则会检测文件编码，并自动适配文件编码格式，但是耗时较长

（自动适配的原理是将文本文件以二进制读取然后尝试匹配各种编码格式解码，故耗时很长）

显示文本内容全文还是仅显示内容有差异的前后行

修改比对结果HTML页面的文字栏宽度，即每行文字字符数

查看比对结果详情

注意：

- 1.只会比对文本类型文件，包括txt，html，py等文件，不支持比对二进制文件
 - 2.选择“比对目录”选项时，两个目录的目录结构要一致，并且文件名相同，这个选项开发出来是用于比对不同版本的源码区别；
- 选择“比对文件”选项时，可以选择任意两个文本类型文件进行比对

“计算文件hash值”功能界面

功能：用于计算文件hash值

算法选择，可多选

决定浏览按钮选择的是目录还是文件

计算结果显示大写还是小写

FileManager

操作 设置

计算hash值

文件路径: 浏览

浏览模式: ☒ 目录 ☐ 文件 切换大小写 ☐ 大写 ☒ 小写

算法选择: ☒ SHA-1 ☒ SHA-256 ☒ MD5 ☐ SHA-224 ☐ SHA-384 ☐ SHA-512

清除 保存 计算

清除结果数据

导出计算结果

执行计算操作

总进度

单个文件的计算进度

输入已知hash值，可以从计算结果中匹配，如果匹配到相同结果，则会蓝底高亮显示

点此开始查找匹配

查找

注意：

可以输入目录或者文件路径也可以点击浏览按钮选择，然后点击计算按钮执行计算操作

也可以直接拖拽文件或者目录到程序界面，直接计算（推荐）

“提取视频帧图像” 功能界面

功能：提取视频的某一帧图像或者某一秒图像

按时间或者按帧数截图

指定提取第几秒的帧图像
按时间提取时，如果输入负数则表示倒数第几秒
例如 -3则表示倒数第3秒

提取视频帧图像

是否继续上次进度，用于文件很多时，需要分多次进行

源目录: 浏览

目标路径: 浏览

☒ 按秒提取 提取第 秒图像(负值为倒数时间，即倒数第三秒为-3) ☐ 继续上次进度 ☐ 开启多线程

☐ 按帧提取 每间隔 帧提取一帧图像 ☐ 限定帧范围, 从: <-至->

限定截图的帧范围

执行操作

执行

勾选则开启多线程加速，
否则默认为单线程提取

查看结果

查看帧图像

“查找相似图片”功能界面

功能：通过计算图片的相似度，查找相似图片，并导出

文件导出方式

FileManager

操作 设置

计算图片相似度

源目录:

浏览

目标路径:

浏览

相似度阈值(0~1):

0.98

导出方式: ☒ 复制 ☐ 剪切 ☒ 使用数据库加速 ☐ 仅计算相邻图片

若勾选，则仅比较该图片与相邻图片的相似度

执行

使用数据库记录加速计算操作，可以复用以前的计算结果

进度条

相似图片

查看相似图片

还原文件

撤销还原

相似度阈值, 取值范围 (0-1)

一般0.98就是极为相似, 0.92可以较为准确找出有过裁切的图片

执行操作

进度条

将导出的文件还原回原来位置

查看结果

“查找相似视频”功能界面

功能：通过比对视频的第几秒图像的相似度，找出相似视频，并导出

比对视频的第几秒图像，输入负值则表示倒数第几秒，例如输入-3则表示倒数第3秒

FileManager

操作 设置

查找相似视频

源目录:

浏览

目标路径:

浏览

比对第

3

秒图像(负值为倒数时间)

相似度阈值(0~1):

0.98

导出方式:

☒ 复制 ☐ 剪切 ☐ 继续上次进度 ☒ 使用数据库加速

执行

查看相似视频

还原文件

撤销还原

图像相似度

文件导出方式

文件很多，
需要分多次进行时勾选

执行操作

“以图搜图”功能界面

功能：通过计算图片的相似度，实现以图搜图

样本网录

要进行搜图的目录

以图搜图

样品目录: 浏览

导出目录: 浏览

原有图片: 浏览

相似度阈值(0~1): 导出方式: ☒ 复制 ☐ 剪切 ☒ 使用数据库加速

执行

相似文件处理方式

查看相似图片 还原文件 撤销还原

“以视频搜相似视频”功能界面

功能：通过比对视频第几秒的图像相似度找出相似的视频

样本目录

要进行搜索的目录

FileManager

操作 设置

以视频搜索视频

样本目录:

浏览

导出目录:

浏览

原有视频:

浏览

比对第

3

秒图像(负值为倒数时间)

相似度阈值(0~1):

0.98

导出方式:

☒ 复制 ☐ 剪切 ☐ 继续上次进度 ☒ 使用数据库加速

执行

查看相似视频

还原文件

撤销还原

“批量重命名”功能界面

功能：批量重命名文件或文件夹

操作文件夹还是文件

是否操作文件后缀名

匹配模式

文件和目录按自然数排序
避免出现 1.jpg 11.jpg 2.jpg这种情况

批量重命名

高亮显示匹配到的内容

预览重命名结果

源目录: 浏览

搜索语句: 搜索

设置模式: ☒ 操作文件夹 ☒ 操作文件 ☒ 操作后缀名 ☒ 按自然数排序 ☒ 递归 ☒ 匹配后缀名 ☐ 高亮显示

匹配模式: ☒ 简单匹配 ☐ 精确匹配 ☐ 正则匹配 ☐ 忽略大小写差异

若勾选, 则会操作子文件夹下的项目

重命名模式: ☒ 替换字符 ☐ 插入字符 ☐ 插入编号 ☐ 插入时间 ☐ 删除字符 ☐ 插入视频时长 ☐ 插入分辨率

☐ 文件名重构 ☐ 文件名大写 ☐ 文件名小写 ☐ 大小写互换 ☐ 后缀名还原

新字符串:

插入位置: 编号初始值: 零位数: 删除[至]

时间类型: 修改时间 时间格式:

清除 预览

撤销重命名 重命名

清除显示区内容

原文件名: 新文件名:

重命名模式:

1. 替换字符, 即用新字符串替换掉搜索语句匹配到的内容
2. 插入字符, 在指定位置插入字符
3. 插入编号, 在指定位置插入自动递增编号
4. 插入时间, 在指定位置插入时间信息
5. 删除字符, 删除指定区间的字符
6. 文件名重构, 重新构造文件名

在新字符串输入框输入要重构的文件名模型

%time表示时间, %num表示编号, %res表示匹配到的内容

例如: 新字符串输入框输入“旅游-IMG_%num_%time.jpg”; 编号初始值输入“0”, 零位数输入“3”; 时间格式输入框输入“%Y%m%d_%H%M%S”

则所有文件名重命名为“旅游-IMG_001_20201020_131420.jpg”这种格式

插入位置是索引值 (即第n个字符就输入n-1的值, 要在第二位插入, 就填1), 从0开始, -1为最后一个, ‘end’、‘e’、‘END’表示末尾

编号初始值为第一个文件编号开始数值, 零位数为总编号位数

删除第几个字符至第几个字符 (索引值! 即第n个字符就输入n-1, 第一个字符就是0), -1为最后一个, ‘end’表示末尾

标准时间格式: (%Y四位数年份, %y两位数年份, %m月, %d日, %H时, %M分, %S秒)

例如“%Y-%m-%d %H:%M:%S”就输出 2020-10-20 13:14:20

视频时长格式: %H%M%S

例如 %H小时%M分%S秒 对应2小时12分钟24秒, %Hhours%Mmins 就输出2hours12mins

分辨率格式: %width|%w 和%height|%h

例如%widthx%height或者%wx%h 就输出1920x1080

操作顺序:

1. 输入路径、搜索语句, 设置操作模式和搜索模式
2. 点击搜索按钮, 搜索符合条件的文件/目录
3. 选择重命名模式, 输入重命名模型或字符串, 点击“预览”按钮, 预览重命名效果
4. 点击重命名按钮, 执行重命名操作

注意:

1. 不勾选“操作后缀名”选项, 则只会重命名文件名部分, 不会改动原来的后缀名
2. 不勾选“递归”选项, 则只会操作源目录下的项目, 不会对源目录下子文件夹下的项目重命名。
3. 不勾选“匹配后缀名”, 则只会匹配文件名不含后缀名的那部分, 该选项通常和“操作后缀名”同步使用

“视频截取” 功能界面

功能：裁剪视频片段，可以修改视频格式，帧率，去除音频

是否将裁剪的视频片段的文件修改时间
设置为原视频的修改时间

这个选项框选中，则每次添加任务后会清空时间
输入框的内容

FileManager

操作 设置

视频截取

视频路径:

浏览

☐ 修改格式

mp4

☐ 修改帧率

☐ 继承原修改时间

☒ 清空时间输入框内容

☐ 去除音频

任务排序:

☐ 升序 ☒ 降序

开始时间:

:

 结束时间:

:

更改保存路径

添加任务

当前任务:

时间区间

可以输入负数，输入负数代表视频总时长减去
该输入框时间单位乘以输入数值

开始时间输入框不输入，则代表0

结束时间输入框不输入，则代表视频总时长

点击更改视频保存路径

任务显示排序是按添加
的升序还是降序

勾选则会输出无音频的视频

注意：

若输入的路径是目录或者拖拽文件夹进入程序界面，则会批量操作该目录下的所有视频

“音频处理”功能界面

功能：从视频提取音频，从音频截取音频片段，转换音频格式

勾选则可以修改音频采样率

默认为44100，即44.1MHZ

勾选则可以修改音频比特率，192k、128k、320k

采用原音频的编码，需注意，只有当**输出的音频格式和原音频格式**一致的时候才能使用这个选项

The screenshot shows the 'FileManager' application window with the 'Audio Processing' (提取/转换音频) tab selected. The interface includes fields for source and output directories, checkboxes for format, sampling rate, and bitrate conversion, a checkbox for clearing input fields, a checkbox for using original encoding, a checkbox for inheriting modification time, a time range selection section, and a dropdown for handling existing files. A 'View Results' (查看结果) button is at the bottom left.

源目录: 浏览

导出目录: 浏览

☐ 修改格式 ☐ 修改音频采样率 ☐ 修改音频比特率 ☒ 清空时间输入框内容 ☐ 采用原编码 ☒ 继承原修改时间

☐ 按时间截取, 从: : : 至: : : 目标路径已存在同名文件: ☐ 跳过 ☐ 覆盖 ☒ 询问 执行

时间区间

勾选时可以按指定时间区间截取

可以输入负数，输入负数代表总时长减去该输入框时间单位乘以输入数值

开始时间输入框不输入，则代表0

结束时间输入框不输入，则代表总时长

查看结果

“图片处理”功能界面

功能：检测图片真实数据类型，WEBP转JPG，HEIC转JPG，将图片转换为其他格式

输入图片格式，会将所有图片转换为该格式
例如：JPG，PNG，WEBP，HEIF，heic，ico

HEIC格式转JPG

WEBP格式转JPG

The screenshot shows the 'Image Processing' window in FileManager. It includes fields for 'Image Path' and 'Export Path', both with 'Browse' buttons. The 'Select Action' section has radio buttons for 'HEIC to JPG', 'WEBP to JPG', and 'Convert to' (selected), followed by a dropdown menu. There are checkboxes for 'Continue last progress' and 'Inherit original modification time', and an 'Execute' button. The 'Advanced Operations' section includes checkboxes for 'Set Image Quality' (set to 95), 'Set Subsampling' (set to 0), 'Preserve EXIF info', and 'Set Icon Size' (set to 16,20,24,32,48,64,128,256). A 'View Results' button is at the bottom left.

FileManager

操作 设置

图片处理

图片路径: 浏览

导出路径: 浏览

选择操作: ☐ HEIC转JPG ☐ WEBP转JPG ☒ 转换为 ☐ 继续上次进度 ☒ 继承原修改时间

高级操作: ☐ 设置图像质量: 95 ☐ 设置子采样: 0 ☐ 保留EXIF信息 ☐ 设置icon大小: 16,20,24,32,48,64,128,256

设置图片保存质量(1-100)，以及是否设置编码器子采样(0,1,2)。主要用在JPEG等压缩格式

勾选则会保留照片EXIF信息，目前该选项仅支持JPEG格式图片

设置ICO图标的尺寸，默认输出所有能支持的尺寸，也可以设置保存为某一种或某几种尺寸

ICO 尺寸支持

16x16,20x20, 32x32...,256x256

设置时只需输入需要的尺寸分辨率数值例如16,32, 128即可

查看结果

“文本编码转换”功能界面

功能：检测文本文件编码格式，文本文件编码格式转换，CRLF与LF转换

用指定编码格式直接尝试对文本解码，若无报错，则判定文本编码格式为该编码格式，有极低概率会出现GBK编码也能用UTF-8解码而不报错（当然解码出来有一部分会是乱码），当文本文字过少的情况下，出错的概率比较高，故此选项谨慎选择，但是勾选此选项程序判定编码格式的速度提升非常多！

检测文本文件编码格式，并导出

将文本文件编码格式从第一种转码为第二种编码

例如 GBK转UTF-8，已知文件编码的情况下，转码会很快！

若第一个输入框不填，则会自动检测匹配源文件编码格式。

换行格式：一般项目代码考虑到跨平台协作，会转成Unix(LF)，其实就是换行父
\r\n与\n的区别

注意：

- 1.检测文本文件编码格式耗时很长，原理是以二进制读取文本文件，然后匹配各种编码格式尝试解码。
- 2.已知源文件编码的情况下直接输入，转码会很快！

“时间戳操作”功能界面

功能：时间和时间戳相互转换，获取文件时间戳，修改文件时间戳，读取照片的拍摄时间，修改照片时间为拍摄时间，读取照片拍摄的经纬度，获取文件真实数据类型

选择修改文件的时间信息

时间戳操作

修改时间戳的时候可以设置时间偏移
比如选“等差”输入+2，每个文件的时间戳会在上一个时间戳基础上+2秒
又比如选“随机”输入-3，则每个文件时间戳会在上一个时间戳基础上随机减去0-3之间的一个随机小数

遇见无法用字节码识别文件真实数据类型时可以使用后缀名识别文件类型，例如文本类型

勾选则会按照文件原本的时间戳修改时间，否则按输入时间修改文件时间

时间戳的修改方式

时间格式为标准时间格式
例如：2022-01-01 06:59:59

勾选时，可以同时选中多个文件或文件夹拖拽进程序界面，程序会批量操作这些项目

勾选时，程序遇见文件夹的时候，会操作该文件夹下所有文件。不勾选，程序遇见文件夹的时候，只会操作该文件夹，而不会操作该文件夹下的子文件和子目录

将读取的视频、音频、图像元数据导出到excel表格

勾选则会读取并显示完整照片EXIF、视频音频元数据

勾选则会读取并显示，照片拍摄时间、经纬度、高度、拍摄设备、视频音频分辨率、码率、比特率等信息

FileManager

操作 设置

文件路径: 浏览

输入时间: 输入时间戳:

修改: ☐ 创建时间 ☒ 修改时间 ☒ 访问时间 ☐ 时间偏移 ☒ 等差 ☐ 随机

高级: ☒ 批量操作 ☐ 递归操作 ☒ 递归子文件 ☐ 递归子文件夹 ☒ 后缀名识别 ☒ 读取文件元数据 ☐ 读取完整元数据 ☒ 执行新操作前清空显示区

☐ 按原文件时间修改 方式: ☒ os.utime ☐ win32file

获取当前时间 查看文件时间戳 修改文件时间戳 修改媒体文件时间为拍摄时间 导出媒体文件信息

注意：

- 如果文件是照片，则会读取照片的分辨率、拍摄信息（如果该照片文件有EXIF信息），包括拍摄时间，经纬度拍摄设备等信息，如果是视频、音频则会读取分辨率、帧率、码率、比特率、拍摄设备、经纬度高度等信息
- 修改时间戳的方式：
 - win32file可以操作文件的创建时间、修改时间、访问时间
 - os.utime可以操作文件夹的时间但无法修改文件和文件夹的创建时间
- 勾选“时间偏移”选项，每个新时间戳都会在基准上加上时间偏移量，偏移量单位为秒数，可接受小数
- 勾选“按照原文件时间修改”选项，修改时间戳计算时会以原文件的时间戳问基准计算新时间戳，否则按输入框输入的时间信息为基准计算新时间戳

“文件分类”功能界面

功能：根据文件类别、数据类型、文件大小、拍摄设备、拍摄信息、元数据字段对文件自动分类

文件类别：video, image

数据类型：mp4、jpg、text

对于无法用字节码识别数据类型
的文件用后缀名识别

勾选则按MIME类型名创建目录

注意：

MIME类型数据类型名和我们常用的数据类型名可能会有些不一样

程序设置界面

功能：设置程序设置信息

FileManager

操作 设置

设置界面

保存记录的目录: C:\Users\Na\Desktop\Projects\FileManager\Record

查看

保存数据库的目录: C:\Users\Na\Desktop\Projects\FileManager\db

查看

保存日志的目录: C:\Users\Na\Desktop\Projects\FileManager\log

查看

FFMPEG路径: C:\Users\Na\Desktop\Projects\FileManager\imageio_ffmpeg\binaries\ffmpeg-win64-v4.2.2.exe

查看

SAFE_DIR目录名: SAFE_DEL

系统的编码格式: GBK

IO线程数: 4

计算线程数: 4

☒ 在文件所在分区创建SAFE_DEL文件夹

☒ 使用安全删除

遇到路径重复的文件: ☐ 跳过 ☒ 覆盖

权限验证

保存设置

恢复默认设置

受磁盘IO限制，IO线程数不建议超过5，
计算线程数也不建议开启过多

勾选时，删除文件不会直接从硬盘删除，而是会放到safe_del目
录下，可以恢复（类似系统的回收站一样），防止误删造成损失

1.激活修改权限

2.点击按钮使修改生效

注意：

设置界面，默认所有选项是不可操作，要想修改程序设置，需先进行“权限验证”，修改后要点击“保存到设置”按钮，方才修改生效