

FileManager使用手册

Version: 3.15.4

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

“导出文件信息”：用于导出文件信息（文件大小、修改时间、路径），类似windows的dir、tree命令，主要是配合“删除文件”功能模块使用的。

“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记录还原文件或者撤销还原文件处理操作。

“删除文件”：用于根据样本或者记录删除文件。

“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，支持按文件名、文件大小搜索，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）。

“校对字符串”：用于校对两个字符串是否一致。

“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、删除字符、文件名大小写转换、文件名重构等操作，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”。

“视频合并”：用于将目录下所有视频合并为一个视频。会先对目录下的视频进行自然数排序，即文件名会按正确顺序来，而不会出现1.MP4，11.MP4，2.MP4这种错误的排序方式，保证了视频合并的准确性。

“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”：用于从视频中提取音频、从音频中提取音频片段、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”：用于检测图片真实数据类型，并且可以进行“WEBP转JPG”、“HEIC转JPG”等简单图片类型转换。

“文本编码转换”：用于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。还可以批量转换换行格式，Windows (CRLF)与Unix (LF)相互转换。

“查找损坏的视频”：用于查找时间轴出错的视频或者缓存不完整的视频（该功能较为耗时，如果是批量检查短视频可以，长视频比较耗时）

“时间戳操作”：用于转换时间和时间戳，修改文件和文件夹时间戳，修改照片时间为照片拍摄时间，读取照片拍摄的拍摄时间、经纬度信息（若该照片文件有），同时可以检测文件真实数据类型。

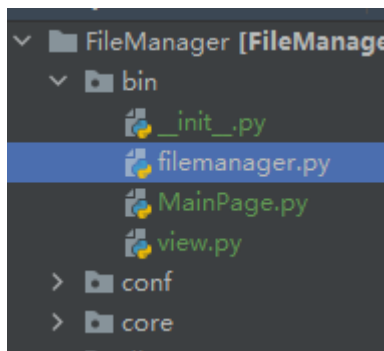
注意！有些界面为了安全性考虑**暂不支持拖拽文件**进程序界面，自动获取文件路径的功能，路径需要手动输入或者点击“浏览”按钮选择！

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

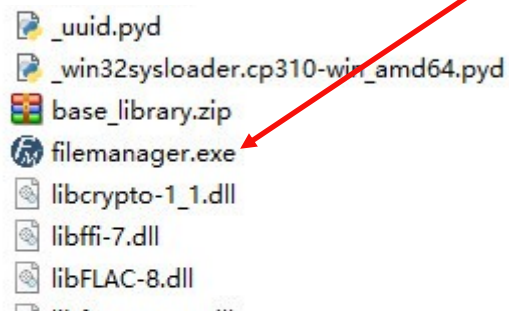
```
pip install opencv-python
pip install pillow
pip install windnd
pip install moviepy
pip install natsort
pip install exifread
pip install pywin32
pip install whatimage
pip install pillow_heif
pip install filetype
pip install chardet
```

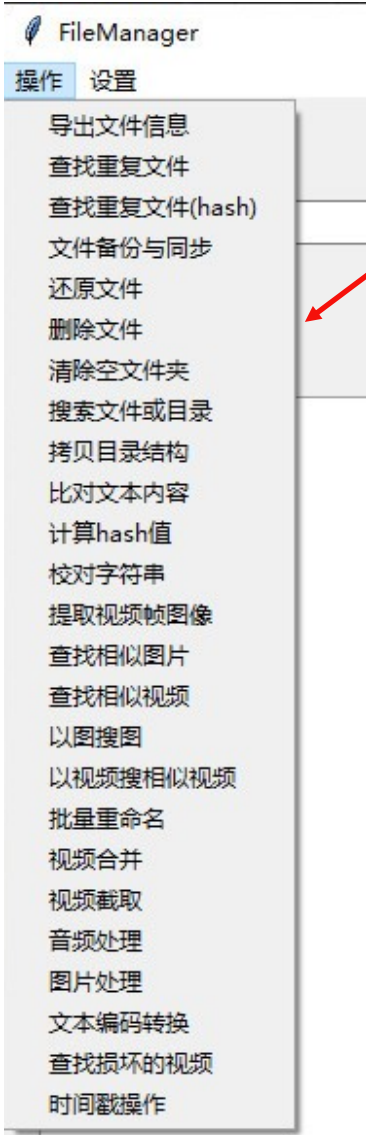


源码结构如图

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



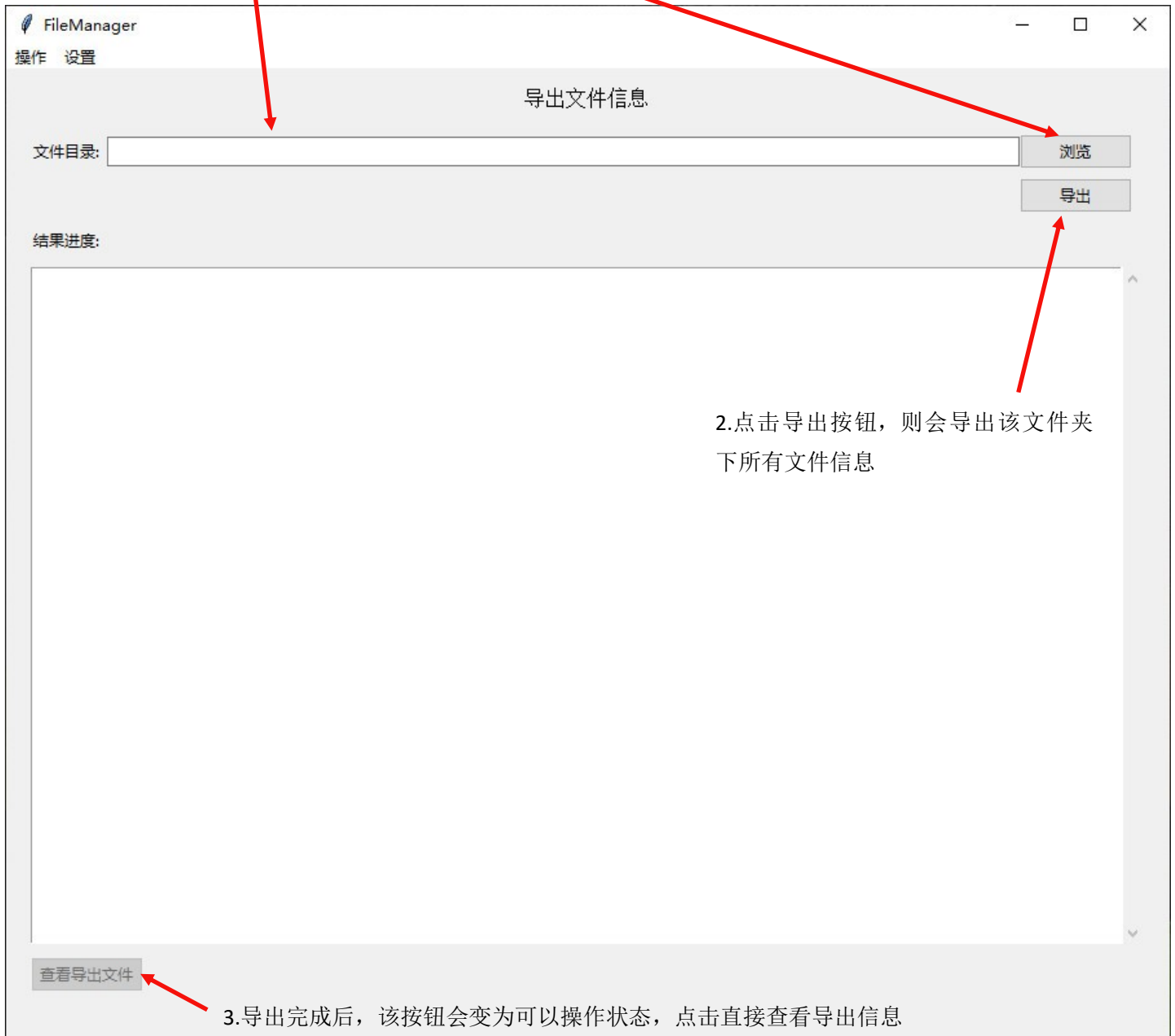
程序退出时（即点击程序界面右上角X）程序会检测当前是否有正在进行中的任务，如果有正在执行中的任务则会弹出提示框，询问是否退出。



“导出文件信息”功能界面

功能：导出目录下所有文件信息

1.输入文件目录路径，或者点击“浏览”按钮选择文件夹，或者直接拖拽文件夹到程序界面



注意：本功能界面，主要是配合“删除文件”功能界面使用，单独使用没有什么意义。

“查找重复文件”功能界面

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

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

The screenshot shows the 'FileManager' application window with the 'Find Duplicate Files' (查找重复文件) dialog. The interface includes fields for source and export paths, a dropdown for search mode (currently set to 'Same Name'), radio buttons for operation mode (Copy or Cut), a checkbox for filtering, and a text input for filter criteria. A large blue area is designated for displaying results. At the bottom, there are buttons for 'View Results', 'Restore Files', and 'Undo Restore'. Red arrows point from various UI elements to explanatory text blocks.

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

The screenshot shows a software window titled "FileManager" with a sub-header "查找重复文件(hash值)". The interface includes the following elements:

- 源目录路径:** A text input field with a "浏览" (Browse) button next to it.
- 导出路径:** A text input field with a "浏览" (Browse) button next to it.
- 模式选择:** A group of checkboxes: ☐ 根据修改时间排序, ☒ 正序, ☐ 倒序, and ☐ 导出所有hash值相同的文件.
- 文件操作:** A group of radio buttons: ☒ 拷贝 and ☐ 剪切.
- 执行:** A button located at the bottom right of the settings section.
- 结果进度:** A progress bar.
- Bottom Bar:** A row of buttons: 查看结果, 还原文件, 撤销还原, 查看重复记录, and 查看操作失败记录.

Red arrows from external text labels point to these elements:

- An arrow points from "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" to the "根据修改时间排序" checkbox.
- An arrow points from "根据文件修改时间顺序对文件进行排序" to the "正序" radio button.
- An arrow points from "这个选项框选中，则会将所有hash值一样的文件全部导出" to the "导出所有hash值相同的文件" checkbox.
- An arrow points from "重复文件处理方式" to the "文件操作" section.
- An arrow points from "进度条" to the "结果进度" progress bar.
- An arrow points from "执行文件查重操作" to the "执行" button.
- An arrow points from "查看重复记录，查看重复文件之间的对应关系" to the "查看重复记录" button.
- An arrow points from "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" to the "查看操作失败记录" button.

重复文件处理方式

进度条

执行文件查重操作

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

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

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

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

通过校验文件hash值来判定是否为相同文件

比对差异

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

比对结果:

请选择操作:

同步备份

程序运行状态:

执行

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文件:

浏览

若目标已存在重名项目, 处理方式? : ☐ 覆盖 ☒ 跳过

重做

还原

结果进度:

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

“文件删除”功能界面

功能：根据记录或者样本目录删除源目录下的文件

根据记录或者样本目录删除

要进行文件删除的目录

要删除的文件样本，或者要删除的文件记录信息

进行文件删除的功能模块

FileManager

操作 设置

删除文件

源文件目录:

浏览

要删除的样本:

浏览

模式选择: ☒ 根据样本目录 ☐ 根据导出的文件信息 ☐ 根据new_old_record

执行删除

获取要删除的文件new_old_record

过滤new_old_record,获取要删除的文件的new_old_record:

已审核后的目录路径:

浏览

new_old_record路径:

浏览

目录中的文件是否要保留: ☒ 保留 ☐ 删除

获取记录

del_record:

查看

获取要删除的文件记录的功能

这部分主要配合，搜索模块、去重模块和图片相似度，视频查重模块使用

注意:本程序，默认开启安全删除模式,即所有的删除操作，都会将被删除文件移动到该文件所在分区根目录下的safe_del文件夹，避免误操作导致数据丢失

注意:这部分用于“搜索文件”功能模块搜索并复制导出的文件，经审核后留下要保留的或者要删除的，然后在根据之前复制文件时导出的new_old_record记录获取要删除的文件样本记录

如果忘了之前的new_old_record路径，可以在日志中查找，在设置>设置>日志目录>operate.log中查看

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

“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

要清除空文件夹的目录:

浏览

清空

结果进度:

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，

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

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

The screenshot shows the FileManager search interface with the following components and annotations:

- Header:** FileManager, 根据文件真实数据类型搜索文件
- Buttons:** 操作, 设置
- Search Object:** 搜索文件或目录 (Annotation: 搜索的对象是文件夹还是文件，可多选)
- Source Path:** 源目录路径: (Annotation: 支持根据记录文件名或者路径的TXT文件搜索文件)
- Mode Selection:** 模式选择: ☒ 文件名, ☐ 文件大小, ☐ 文件数据类型, ☐ 路径记录, ☒ 操作文件夹, ☒ 操作文件, ☒ 递归 (Annotation: 勾选时会搜索源目录下所有的子项目（包含子文件夹下的）), ☒ 包含未知数据类型
- Search Type:** ☒ 精确搜索, ☐ 正则搜索 (Annotation: 精确搜索还是正则搜索(文件名)), ☐ 按时间筛选 (Annotation: 精确搜索还是条件搜索(文件大小))
- Time Filter:** 修改时间: [dropdown], 开始时间: [input], 结束时间: [input] (Annotation: 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（仅支持照片文件）)
- Search Query:** 搜索语句: [input] (Annotation: 过滤语句输入框，正则语句，具体要求可以点击“使用说明”按钮查看)
- Search Results:** 搜索结果: [div] (Annotation: 过滤搜索到的结果, 可以选中或者排除符合条件的项目)
- Filter:** 过滤: ☐ 选中, ☒ 排除 (Annotation: 过滤搜索到的结果, 可以选中或者排除符合条件的项目)
- Export Mode:** 导出方式: ☒ 复制, ☐ 剪切 (Annotation: 文件导出方式), 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 (Annotation: 是否修改文件名，是否在文件名上添加原目录结构信息)
- File Handling:** 已存在重名文件，处理方式?: ☐ 覆盖, ☒ 跳过 (Annotation: 文件覆盖风险检测), 要导出的路径: [input] (Annotation: 文件导出路径, 当目标目录已存在同名文件时是覆盖还是跳过)
- Buttons:** 搜索, 使用说明, 重置搜索结果, 文件覆盖风险检测, 导出

执行搜索操作

点此进行过滤

文件导出方式

是否修改文件名，是否在文件名上添加原目录结构信息

点此导出搜索到的文件

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

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

2.导出模式支持“导出到单级目录”，即将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！

“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

用于搭配“按文件数据类型”搜索使用，

勾选时搜索结果包含未知数据类型（私有格式和文本文档）

The screenshot shows the FileManager search interface with the following components and annotations:

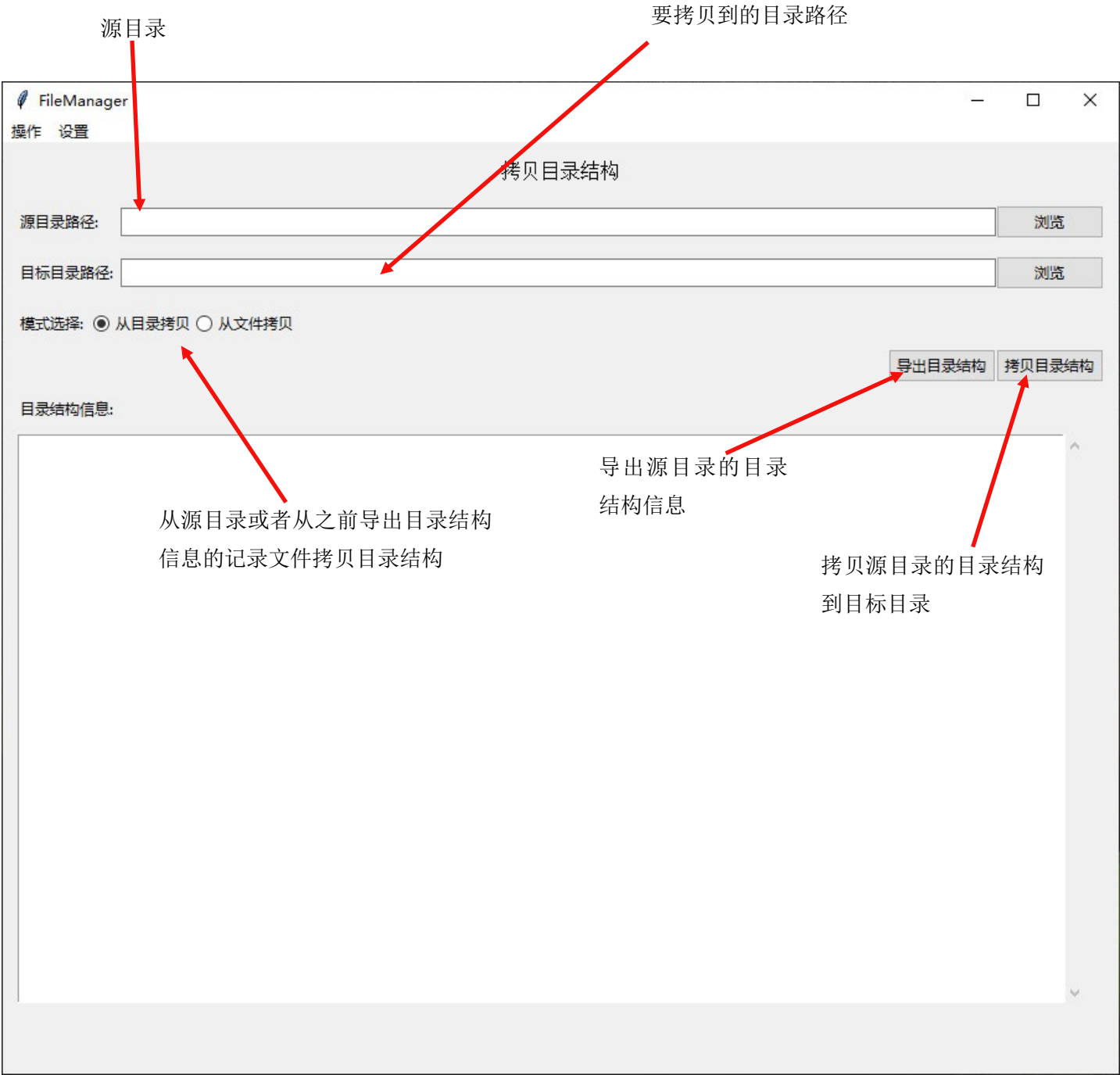
- 源目录路径:** A text input field for the source directory path, with a "浏览" (Browse) button next to it.
- 模式选择:** Radio buttons for "文件名" (Filename), "文件大小" (File Size), "文件数据类型" (File Data Type), and "路径记录" (Path Record). The "文件大小" option is selected.
- 精确搜索 / 条件搜索:** Radio buttons for "精确搜索" (Exact Search) and "条件搜索" (Conditional Search). The "条件搜索" option is selected.
- 使用说明:** A button next to the "条件搜索" option.
- 按时间筛选:** A checkbox for "按时间筛选" (Filter by Time). It is currently unchecked.
- 修改时间:** A dropdown menu for selecting the modification time field.
- 开始时间:** A text input field for the start time.
- 结束时间:** A text input field for the end time.
- 搜索语句:** A text input field for the search query.
- MB:** A dropdown menu for selecting the unit (MB).
- <=:** A dropdown menu for selecting the comparison operator (less than or equal to).
- 项目大小:** A text input field for the item size.
- MB:** A dropdown menu for selecting the unit (MB).
- 搜索:** A button to execute the search.
- 搜索结果:** A large text area for displaying the search results.
- 过滤:** Radio buttons for "选中" (Selected) and "排除" (Exclude). The "排除" option is selected.
- 导出方式:** Radio buttons for "复制" (Copy), "剪切" (Cut), and "删除" (Delete). The "复制" option is selected.
- 导出模式:** Radio buttons for "导出到单级目录并附带目录描述" (Export to single-level directory with directory description), "导出到单级目录" (Export to single-level directory), and "保持原目录层次" (Keep original directory hierarchy). The "导出到单级目录并附带目录描述" option is selected.
- 已存在重名文件, 处理方式?:** Radio buttons for "覆盖" (Overwrite) and "跳过" (Skip). The "跳过" option is selected.
- 要导出的路径:** A text input field for the output path.
- 浏览:** A button next to the "要导出的路径" field.
- 文件覆盖风险检测:** A button for checking for file overwrite risks.
- 导出:** A button for exporting the results.

Annotations with red arrows point to the following elements:

- "搜索方式" points to the "模式选择" section.
- "根据文件真实数据类型搜索文件" points to the "文件数据类型" radio button.
- "用于搭配“按文件数据类型”搜索使用，勾选时搜索结果包含未知数据类型（私有格式和文本文档）" points to the "包含未知数据类型" checkbox.
- "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" points to the "搜索语句" input field.
- "执行搜索操作" points to the "搜索" button.
- "“小于”或者“小于等于”" points to the "<=" dropdown menu.

“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



“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

FileManager

操作 设置

比对文本文件内容

源路径: 浏览

目标路径: 浏览

模式选择: ☒ 对比目录 ☐ 对比文件

文件编码: ☒ UTF-8 ☐ GBK ☐ 自动适配

结果显示: ☐ 全文显示 ☒ 仅显示差异行

执行

比对结果:

查看详情

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

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 ☐ 大写 ☒ 小写

算法: ☒ sha1 ☒ sha256 ☒ md5 ☐ sha224 ☐ sha512 ☐ sha384

清除 保存 计算

进度:

完成:

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）

“校对字符串”功能界面

功能：校对两个字符串内容是否一致

选择模式

字符串统一转换成大写或者小写

FileManager

操作 设置

校对字符串

字符串1:

字符串2:

设置模式: ☐ 忽略大小写差异 ☐ 忽略字符串前后空格 ☐ 忽略所有空格 大小写: ☐ 大写 ☒ 小写

清除 比对

比对结果:

待比对!

字符串1:

字符串2:

一致则为绿色提示

不一致则为红色提示

等待输入为白色提示

“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

第几秒或者第几帧
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

FileManager

操作 设置

提取视频帧图像

源视频目录: 浏览

图片保存路径: 浏览

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

完成进度:

执行

执行操作

是否继续上次进度, 用于文件很多时, 需要分多次进行

查看结果

查看提取完成帧图像

The image shows a software window titled 'FileManager' with a menu bar containing '操作' (Action) and '设置' (Settings). The main title is '提取视频帧图像' (Extract Video Frame Image). Below the title are two input fields: '源视频目录:' (Source video directory) and '图片保存路径:' (Image save path), each followed by a '浏览' (Browse) button. Below these is a row with '提取第' (Extract the), a text input field containing '3', and the text '秒图像(负值为倒数时间, 即倒数第三秒为-3)' (second image (negative value is reverse time, e.g., -3 is the 3rd second from the end)). To the right of this row is a checkbox labeled '继续上次进度' (Continue last progress). At the bottom right of the main area is a button labeled '执行' (Execute). Below the main area is a progress bar labeled '完成进度:' (Completion progress). At the bottom left is a button labeled '查看提取完成帧图像' (View extracted frame image). Red arrows point from external text labels to these elements: '按时间或者按帧数截图' points to the input field '3'; '第几秒或者第几帧' points to the text '秒图像'; '按时间提取时, 如果输入负数则表示倒数第几秒' points to the text '(负值为倒数时间)'; '例如 -3则表示倒数第3秒' points to the text '(即倒数第三秒为-3)'; '是否继续上次进度, 用于文件很多时, 需要分多次进行' points to the checkbox; '执行操作' points to the '执行' button; '查看结果' points to the '查看提取完成帧图像' button.

“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

The screenshot shows a software window titled 'FileManager' with a menu bar containing '操作' (Action) and '设置' (Settings). The main title is '计算图片相似度' (Calculate Image Similarity). The interface includes the following elements:

- 源图片目录:** A text input field with a '浏览' (Browse) button to its right.
- 导出目录:** A text input field with a '浏览' (Browse) button to its right.
- 相似度阈值(0~1):** A numeric input field containing '0.98'.
- 导出方式:** Radio buttons for '复制' (Copy) and '剪切' (Cut), with '复制' selected.
- 使用数据库加速:** A checked checkbox, highlighted with a blue box.
- 完成进度:** A progress bar.
- 执行:** A button on the right side.
- Bottom Buttons:** '查看相似图片' (View Similar Images) and '还原文件' (Restore Files).

Annotations with red arrows point to specific features:

- An arrow points from the '使用数据库加速' checkbox to the text: '使用数据库记录加速计算操作，可以复用以前的计算结果' (Use database records to accelerate calculation operations, can reuse previous calculation results).
- An arrow points from the '相似度阈值' input field to the text: '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' (Similarity threshold, value range (0-1). Generally 0.98 is extremely similar, 0.92 can accurately find images that have been cropped).
- An arrow points from the '执行' button to the text: '执行操作' (Execute operation).
- An arrow points from the '查看相似图片' button to the text: '查看结果' (View results).
- An arrow points from the '还原文件' button to the text: '将导出的文件还原回原来位置' (Restore the exported files back to their original location).
- An arrow points from the progress bar to the text: '进度条' (Progress bar).

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

源视频目录: 浏览

导出目录: 浏览

比对第 秒图像(负值为倒数时间) 相似度阈值(0~1): 导出方式: ☒ 复制 ☐ 剪切 ☐ 继续上次进度 ☒ 使用数据库加速 执行

完成进度:

查看相似视频

还原文件

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

样本目录

要进行搜图的目录

以图搜图

图片样品路径: 浏览

导出目录: 浏览

原有图片目录: 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

完成进度:

相似文件处理方式

查看相似图片 还原文件

“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

视频样本目录:

浏览

导出目录:

浏览

原有视频目录:

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

完成进度:

查看相似视频

还原文件

“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

高亮显示匹配到的内容

预览重命名结果

批量重命名

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 ☐ 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

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
☐ 文件名重构 ☐ 文件名大写 ☐ 文件名小写 ☐ 大小写互换

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

进度:

原文件名:

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

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

新文件名:

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这种格式

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。

“视频合并”功能界面

功能：合并源视频目录下所有视频

FileManager

操作 设置

视频合并

源视频目录:

浏览

导出目录:

浏览

视频输出格式:

mp4

视频帧率:

24

☐ 继续上次进度

☒ 继承原文件修改时间

执行

完成进度:

查看结果

可以设置视频帧率

勾选则会将合并得到的视频修改时间设置为源视频最后一个视频的修改时间

“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

源视频:

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: ::

查看日志

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

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

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

勾选则可以修改音频码率

FileManager

操作 设置

提取/转换音频

源目录: 浏览

导出目录: 浏览

☐ 修改格式 ☐ 修改采样率 ☐ 修改码率 ☒ 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

完成进度:

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

当目标目录已存在同名文件时的处理方式

“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

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

执行

完成进度:

HEIC格式转JPG

WEBP格式转JPG

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

“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

检测文本文件编码格式，并导出

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！

文本编码转换

源路径: 浏览

目标路径: 浏览

选择操作: ☐ 导出: 编码文件 ☐ 快速匹配 导出方式: ☒ 剪切 ☐ 拷贝 ☐ 继续上次进度 ☒ 继承原修改时间

☒ 转码: -> 换行格式: ☐ Windows(CRLF) ☐ Unix (LF) ☒ 系统默认

完成进度:

执行

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！

“查找损坏的视频”功能界面

功能：查找时间轴损坏或者文件不完整的视频

FileManager

操作 设置

找出损坏/不完整的视频文件

视频目录路径:

浏览

损坏视频导出路径:

浏览

ffmpeg exe程序:

C:\Users\Pro\PycharmProjects\FileManager\imageio_ffmpeg\binaries\ffmpeg-win64-v4.2.2.exe

浏览

执行

完成进度:

查看结果

程序运行状态:

ffmpeg路径

程序执行任务时，此处会有程序状态显示

“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

选择时间戳的修改方式

勾选则会修改照片的文件修改时间为照片的拍摄时间

勾选则会检测文件的真实数据类型，若无法判定文件数据类型则不会输出关于文件数据类型的结果

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

注意：

- 1.如果文件是照片，则会读取照片的拍摄信息（如果该照片文件有EXIF信息），包括拍摄时间，经纬度等信息
- 2.修改时间戳的方式：

win32file可以操作文件的创建时间、修改时间、访问时间但无法操作文件夹时间，
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

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\Pro\PycharmProjects\FileManager\dir

查看

保存数据相关的目录:

C:\Users\Pro\PycharmProjects\FileManager\db

查看

保存日志的目录:

C:\Users\Pro\PycharmProjects\FileManager\log

查看

删除操作记录路径:

C:\Users\Pro\PycharmProjects\FileManager\dir\del_record.txt

查看

还原操作记录路径:

C:\Users\Pro\PycharmProjects\FileManager\dir\restore_record.txt

查看

FFMPEG路径:

C:\Users\Pro\PycharmProjects\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

☒ 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!

保存到设置

恢复默认设置

1.在弹出窗口输入正确密码

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