

Excel表头转换工具

这是一个用于批量转换Excel文件表头的图形界面工具，可以根据预定义的规则将老系统的表头转换为新系统的表头格式。

功能特点

- 图形化用户界面，操作简单
- 批量处理指定目录下的所有Excel文件
- 保持原有目录结构输出
- 详细的转换日志记录
- 错误处理和进度显示

转换规则

1. 表头重命名（A转B）

- 件号 → 部门件号
- 题名 → 文件题名
- 责任者 → 责任者
- 文件编号 → 文号
- 形成日期 → 文件形成日期
- 页数 → 页数
- 关键词 → 关键词
- 内容描述 → 内容描述
- 附注 → 附注
- 档号 → 档号

2. 删除列

以下列将被删除：

- 表格名称
- 性别
- 出生年月
- 文件名称
- 图片文件名
- PDF名称

3. 新增空值列

以下列将被添加并填入空值：

- 流水号、附件数量、张页号、顺序号、涉及人名、所属卷宗
- 保管期限、密级、年度、案卷分类、移交部门、存址号
- 部门归档时间、相关案卷、所属项目、单位名称、状态、备注
- 类型、文件类型、次要责任者、文种、物理存址号、主送者

- 附件名称、交替题名、组卷字段、全宗号、案卷号

4. 固定值列

以下列将被添加并填入固定值：

- 著录人：zhongyuan
- 档案状态：已入库
- 语种：中文
- 载体类型：纸质

安装要求

确保已安装Python 3.6+，然后安装依赖包：

```
pip install -r requirements.txt
```

使用方法

1. 运行程序：

```
python excel_converter.py
```

2. 在图形界面中：

- 选择输入路径（包含要转换的Excel文件的根目录）
- 选择输出路径（转换后文件的保存位置）
- 点击"开始转换"按钮

3. 程序将：

- 递归扫描输入路径下的所有子文件夹
- 找到所有.xlsx文件
- 按照转换规则处理每个文件
- 保持原有目录结构输出到指定位置
- 显示转换进度和详细日志

注意事项

- 程序只处理.xlsx格式的文件
- 假设每个Excel文件只有一个工作表
- 第一行为表头，数据从第二行开始
- 转换过程中会生成详细的日志文件
- 如果遇到错误，会在界面和日志中显示详细信息

日志文件

程序运行时会自动生成日志文件，文件名格式为： `conversion_log_YYYYMMDD_HHMMSS.log`

日志包含：

- 转换开始和结束时间
- 处理的文件列表
- 转换成功和失败的统计
- 详细的错误信息