

2022

项目汇报

汇报人：金卓远

日期：2022.12



目 录

/CONTENTS

0 1 . 项 目 功 能 介 绍

0 2 . 项 目 优 点 缺 点

0 3 . 项 目 总 结 与 反 思



PART 01

项目介绍



项目主要共功能

文件分析



文件夹分析

文件分析程序

文件夹路径:

文件路径:

保存路径:

文件夹分析完成! 分析结果保存在E:\Desktop\新建 XLSX 工作表.xlsx

错误预警



结果保存

文件夹分析

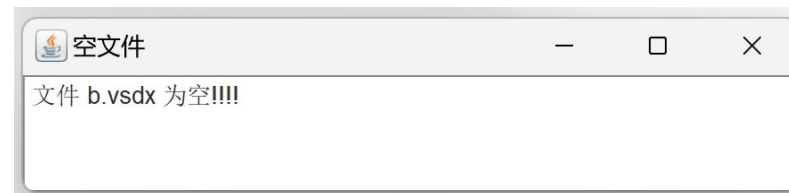
文件夹路径:



查看文件夹大小



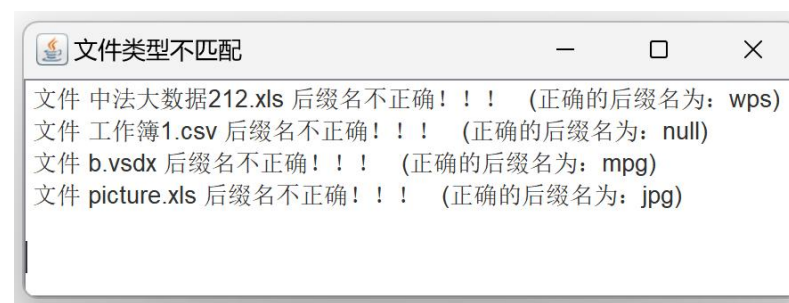
检查空文件



查看文件夹内所有文件



检查文件类型是否匹配



文件分析

文件路径:



查看文件大小



检查空文件



检查文件类型是否匹配

Ps: 单个文件分析模块实现功能与文件夹分析功能基本相同, 方便用户检查单个文件。(在此不予过多展示)

分析结果保存

保存路径:

E:\Desktop\result.xlsx

预览

分析文件夹

分析文件

文件夹分析完成! 分析结果保存在E:\Desktop\result.xlsx

result.txt - 记事本

文件 编辑 查看

24.125774MB
=====
4.1 图论中最短路算法与程序实现.pdf
4.2 图论中TSP问题的LINGO求解与应用.pdf
a.docx
b.vsd
eee.rar
room.jpg
--x
20课小作文.docx
--d
中法大数据212.xls
picture.xls
words.docx
工作簿1.csv
未标题-1.psd
键盘打字.mp3
=====
文件 b.vsd 为空文件!!!!
=====
文件 b.vsd 后缀名不正确 (正确的后缀为: .mpg)
文件 中法大数据212.xls 后缀名不正确 (正确的后缀为: .wps)
文件 picture.xls 后缀名不正确 (正确的后缀为: .jpg)
文件 工作簿1.csv 后缀名不正确 (正确的后缀为: .null)
=====
行 1, 列 1 100% Windows (CRLF) UTF-8



分析整个文件，并将分析结果保存到指定文件中。（将4个功能分析结果整合保存）



分析文件，并将分析结果保存到指定文件中。

24.125774MB

	A	B	C	D	E	F	G
1	24.125774MB						
2	=====						
3	4.1 图论中最短路算法与程序实现.pdf						
4	4.2 图论中TSP问题的LINGO求解与应用.pdf						
5	a.docx						
6	b.vsd						
7	eee.rar						
8	room.jpg						
9	#NAME?						
10	20课小作文.docx						
11	#NAME?						
12	中法大数据212.xls						
13	picture.xls						
14	words.docx						
15	工作簿1.csv						
16	未标题-1.psd						
17	键盘打字.mp3						
18	=====						
19	文件 b.vsd 为空文件!!!!						
20	=====						
21	文件 b.vsd 后缀名不正确 (正确的后缀为: .mpg)						
22	文件 中法大数据212.xls 后缀名不正确 (正确的后缀为: .wps)						
23	文件 picture.xls 后缀名不正确 (正确的后缀为: .jpg)						
24	=====						

工作簿1



PART 02

项目优缺点



项目优点



以GUI界面呈现

用户使用便捷简单，操作交互性强

01

02

03

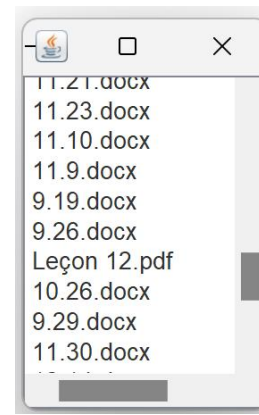
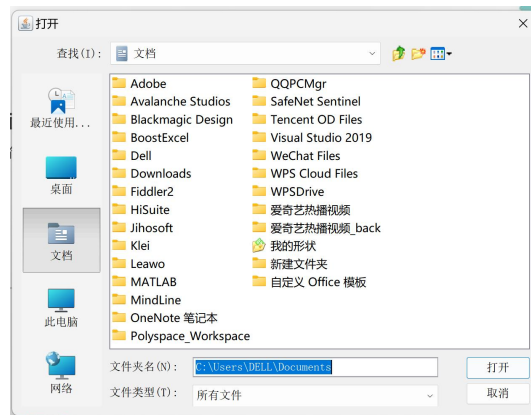


功能齐全



注重用户交互体验

1. 以预览的方式选择文件
2. 加入了很多用户提示（未选择文件、分析完成等）
3. 加入滚动条，方便用户更好的查看结果



未选择文件夹!

预览

文件夹分析完成! 分析结果保存在E:\Desktop\result.txt

项目缺点

01

在文件类型判断上还存在一定问题
(在处理WPS文件时无法区分文本文件和表格文件)

02

保存到指定目录文件时，文件类型受限（只能保存到csv、txt、xlsx、word等文件中）并且存入xlsx文件有时会出现乱码等情况



PART 03

项目总结与反思



项目总结与反思

在完成项目时学习到了很多知识，并且有很多知识是课堂上没有讲到过的，像swing一些高级组件的运用，File类的一些方法，需要自己去Java帮助文档或CSDN去搜索学习。

在项目开发过程中也遇到过很多难题，例如MIME类型怎么去准确判断，开始好多类型的MIME类型值都是null，后来通过头文件和图片判断像素，解压压缩包等方式来判断文件MIME类型。

再比如说，在做GUI图形化界面时，开始只能输出到控制台，无法将结果输出到Frame中，后来采用内部类的方法，给每一个结果窗口写一个内部类，在内部类中创建Frame使用 JTextArea 来输出结果，并给按钮添加监听器来实现。后来还学习了 JPanel 框架，让整个程序条例非常清晰简洁。

文件夹内容多时容易宕机，后来采用多线程的方式，将整个文件夹的分析程序和文件的分析程序在其他线程进行运算，解决了问题。

还有遇到了文件夹内文件太多窗口无法完全显示的情况，查阅资料学习了JScrollbar类，给JTextArea添加了滚动条解决了这个问题。

最后，知道学习计算机需要大量的自学，老师上课讲的内容非常有限，需要自己去网上学习更多的知识才能够完成项目的开发。加油！



2022

THANK YOU !

汇报人：金卓远

日期：2022.12

