1.图书馆项目1: 基于AI技术的南科大讲座海报著录与分析

Med

▶背景

◆ 图书馆将讲座海报 (PNG\JPG,中\英文混合) 人工著录后收集在图书馆特色数字资源平台上。

▶难点

- ◆ 工作量大,效率低
- ◆ 图书馆员缺乏相关专业知识,编写摘要难度大
- ◆ 人工著录易出错

▶现状

◆ 之前其他课程学生已尝试 ChatPGT/Bing 自动生成摘要。

图书馆导师:杜娟, <u>duj3@sustech.edu.cn</u> 王伟, <u>wangw@sustech.edu.cn</u> 

29

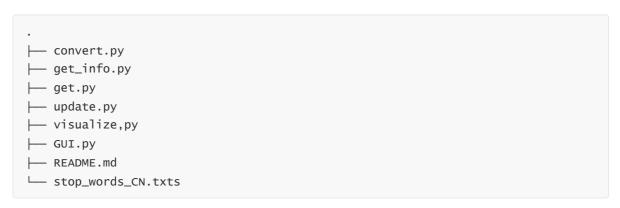
Description

A project to implement automatic crawling and analyzing of lecture posters at Southern University of Science and Technology.

Contribut

SID	Name
12112729	杨烜
12110813	刘圣鼎
12110817	张展玮
12111427	勾业备

Repository Structure



Requirements

- Python 3.9
- numpy 1.24.0
- pandas 2.0.0
- matplotlib 3.7.0
- beautifulsoup4 4.12.0
- fake_useragent 1.4.0
- tqdm 4.66.0
- paddleocr 2.7.0
- wordcloud 1.9.0
- jieba 0.42.0
- ttkbootstrap 1.10.0

Usage

python GUI.py

图书馆海报分类系统	_		×
-----------	---	--	---

学术讲座海报资源管理系统

元数据及海报:	起始页码:		
	终止页码:		
	语言模型:	chatGPT ▼	
	元数据输出路径:		选择路径
	海报图片输出路径:		选择路径
		导出	
统计分析:	起始日期:	2024/1/9	
	终止日期:	2024/1/9	
热点词:	元数据输入路径:		选择路径
	热点词列表输出路径:		选择路径
	词云图输出路径:		选择路径
	添加停用词: (,分隔)		
		导出	

Poster crawling and analyzing

Crawl the poster and generate information:

- Choose the number of posters to crawl and analyze(one page has the latest 6 posters).
- Choose the chatgpt or Wenxinyi model we provided.
- Select the output path for the poster and analysis data.
- Click "导出".

Poster statistical analysis

Generate poster word cloud data:

- Select the entry path for the poster information form.
- Select word cloud and hot word output path.
- Add stop word (if not, leave it blank)
- Click "导出".

