Web第三次作业提交说明

1652667 梁栎鹏

完成内容

- films_all.json写入MongoDB数据库
- 服务端访问数据库,客户端访问服务端接口,完成第二次作业时实现的功能; (主页、详情页面、分页面、数据可视化)
- 将项目部署至线上服务器: http://lpliang.info:5000/(172.96.228.146:5000)

提交材料

- 项目源码
- 项目报告

技术栈介绍

后端

1. Flask

后台框架

http://docs.jinkan.org/docs/flask/

2. MongoDB

提供数据存储

https://docs.mongodb.com/

3. Whoosh

提供数据索引

https://whoosh.readthedocs.io/en/latest/quickstart.html

4. Jieba

索引文本分词

https://github.com/fxsjy/jieba

前端

1. D3

提供数据可视化

https://d3js.org/

2. Jquery

前端框架

https://jquery.com/

功能实现介绍

0. 使用Mongo数据存储,并建立文本索引

实现:

- 1. 启动后台服务时,从films_all.json读取数据
- 2. 插入MongoDb
- 3. 使用whoosh与jieba进行中文分词,并构建索引

```
schema = Schema(
    nid=ID(unique=True, stored=True),
    title=TEXT(phrase=False),
    tags=KEYWORD(lowercase=True, commas=True, scorable=True),
    people=KEYWORD(lowercase=True, commas=True, scorable=True),
)
```

1. 主页与主页分页

o index.html

tips: 点击搜索图标/按enter键即可搜索

点击类型可跳转至数据统计页面

点击More info可跳转详情页面

实现:

- 1. 先通过访问 / 渲染主页;
- 2. 通过访问 /films?start=<num>&limit=<num> 获取当前页面的所有电影json信息;
- 3. 将json信息渲染至主页。





野狼 Hombre

年份: 1967-03-21 导演: 马丁里特 演员: 保罗纽曼 弗雷德里克马奇 理查德布恩 顧安妮賽琳托 卡梅隆米切尔

约翰·罗塞尔自幼是老罗塞尔先生从战俘中带回来并抚养他长大的,但是他生性豪放不明,又回到土著人的中间,在茫茫山 野间生活,直到老人去世时,留给他自己的一处房子,那里取在是一家旅馆,由嫁乾的太路轻营,老人希望他回到白人…

MORE INFO



IMAGE NOT FOUND

干钧一发 Nick of Time

年的: 1995-11-22 李潇: 约翰·尼姆敦汉姆 演员: 约翰尼·德普 Courtney Chase 查尔斯·达顿 克里斯托弗·沃姆 罗马玛菲娅 彼得斯特劳斯 格洛利亚·鲁本

干斯頓(S翰尼德華JohnnyDepphs)的前妻去世了,带着小女儿琳想(CourtneyChasehs),悲伤的父女二人远赴洛杉 切,准备参加前妻的葬礼。令韦斯银没有便到的是,刚刚抵达目的地。他和女儿便遭到了柳梨、柳菜他们的一男一女分…





落叶 Dead Leaves

等份: 2004-01-17 导演: 今石洋之 演员: 山口胜平 本田贵子 水谷优子 飞田展男 高木渉 岩田光央 梁田清之

在未来的某一天,一对男女Retro(山口胜平配音)和Pandy(本田贵子配音)在一片荒野中醒来,却发现自己不但赤身粿体而且丧失了记忆。二人来到了东京间市中肆意抢劫衣服和食物,经过一番大战后,两人被捕,并被投放到月球上的蓝…





BJ单身日记2: 理性边缘 Bridget Jones: The Edge of Reason

年份: 2004-11-12(美国) 导演: 比班 基德龙 演员: 蕾妮泽尔维格 科林-费尔斯 休格兰特 吉姆·布劳德本特 杰茜达·芭瑞特

布里奇奇·琼斯(雷尼·齐维格饰)自从与律师马克·达西(科林·菲尔斯饰)坠入爱河后,心想看与男友终成眷属的布里奇 特又遇到了麻烦,她开始怀疑自己的生活马马克的爱情,她不知道当激情过后会留下什么,当她极力想知道答案的时候……





地狱归来 Hell and Back

年的: 2015年0-02月期間 季賞: 10m Ganusi Reas Shuman 演說: RSS編輯班 米拉海尼斯 輸物與整料克 TJ米勒 罗伯雷格尔 苏琳萨兰曼 丹尼麦克布耐德 兰斯巴斯 無總 株理里里 光均線形式

三个打小一块儿长大的好伙伴需米(斯旺森配音)、奥吉(「J.米勒配音)以及科特(里格尔配音)的"生死之旅"。当科 特被揽及不小心传送进炮娱后,两位好甚及雷米和奥吉发誓要不计一切代价把他从地狱大魔王手里给"拐"出来。





流浪者之歌 ツィゴイネルワイゼン

年份: 1980-04-01 导演: 铃木陶販 演员: 原田芳徳 大谷直子 藤田敬八 大極道代 树木希林 磨赤儿 佐佐木澄江 山谷初男

本片日语片名为西班牙音乐家萨拉塞蒂一九。四年演奏的唱片名。原著是黑泽明绝笔《夕阳正红》主人公、随笔家内田百闲的小说《萨拉塞蒂的唱片》,影片中这张唱片及其音乐出现在主人公青地丰二郎的家中,他那位放荡的妻子放的,青地是些。

MORE INFO





天生爱情狂 Don Juan DeMarco

年份: 1994-10(ShowEast) 1995-04-07(美国) 号演: 杰里米·莱文 演员: 约翰尼德普 马龙白兰度 赛唐納薇 杰拉尔丁娜·帕伊亚 Bob Dishy

精神科医生杰克(马龙·白兰度MarionBrandollis)的波度平静但缺少激情,随着年岁的崇长,他感到曾轻的梦想离自己越 来越远,就在南温休还有10天时,他接手了一个有妄想症,企图自杀的青年,青年自称唐璜(约翰尼·奇普JohnnyDepp....

MORE INFO





* * * *

车轮不息 Where The Trail Ends

2012年9月19日,全世界数一数二的自行车限INTERBIKE在美国的拉斯维加斯开幕,而一场&競已久的风景在拉斯维加斯 著名洒西ThePalmsHote附属的ThePearlTheatre影效爆发。在这个全世界山地车车迷的盛九日子,能称自行车电影史…

MORE INFO







2. 详情页面

o details.html

tips: 实现评分可视化

实现:

- 1. 先通过访问 details.html?id=<num> 跳转访问详情页面;
- 2. 通过访问 /detail_data?id=<str> 获取当前电影的json信息;
- 3. 将json信息渲染至详情页面。



3. 检索

实现:

1. 通过建立的索引,/search?keyword=<str>&start=<num>&limit=<num>访问获取总数据数目:

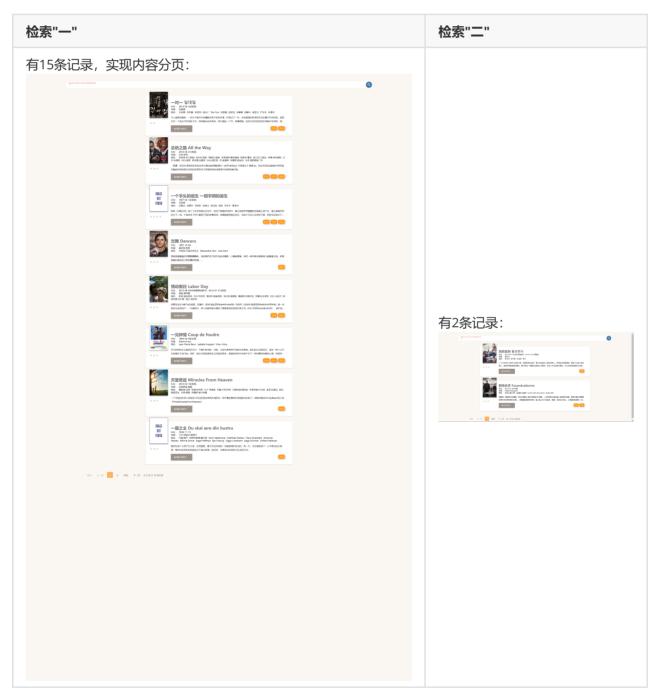
```
result = list(searcher.search(query))
    counts = len(result)
```

2. 访问 /search?keyword=<str>&start=<num>&limit=<num>, 获取当前页码的所有电影的json:

```
# 防止起始索引、结束索引的越界
    start_index = (startPage - 1) * limit if (startPage - 1) * limit < counts
else counts - 1
    end_index = startPage * limit if startPage * limit < counts else counts

# 获取要显示的当前页面所有电影的索引值
    results = result[start_index:end_index]

# result_list: 要显示的当前页面所有电影的json
    result_list = []
    for r in results:
        result_list.append(files_collection().find_one({'_id': r['nid']}))
```



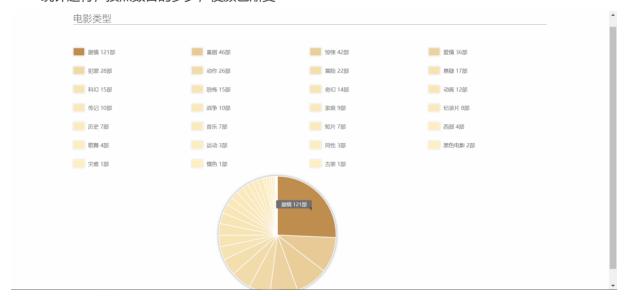
。 评分可视化

实现:

- 1. 使用返回的 /detail data?id=<str> 的信息获得评分
- 2. 使用D3构建评分可视化



- 。 统计&数据可视化
 - 统计题材,按照数目的多少,使颜色渐变



接口设计

1. /

跳转至index.html

2. /films?start=<num>&limit=<num>

主页获取电影数据:

o start: 从第几页开始

o limit:一页最多有多少条数据

3. /films_counts

获取电影总数

4. /search?keyword=<str>&start=<num>&limit=<num>

通过关键词 keyword 检索电影

○ keyword: 关键词

o start:从搜索结果的第几页开始 o limit:一页最多有多少条数据

5. /detail_data?id=<str>

通过 id 获取页面详细数据

o id: 电影id

6. /details.html?id=<num>

获取资源, 跳转至详情页面