

CDMS.Zhouxuan.2023Fall.DASE / AllStuRead

Private

取消关注

61

点赞 1

派生 1

<> 代码

! 话题 4

合并请求 0

版本发布 0

百科

动态

标签

里程碑

创建话题

#2 第二次大作业

已关闭 由 陈熙之 于 3 个月前创建 · 0 条评论

陈熙之 评论于 3 个月前

bookstore II

功能

要求完成功能同第一个大作业，还是40%和60%的功能要求。

bookstore目录结构

bookstore

-- be

-- model

-- view

....

-- doc

-- fe

-- access

-- bench

-- data

-- book.db

-- book_lx.db

-- scraper.py

-- test

-- conf.py

-- conftest.py

....

--

后端

后端逻辑代码

访问后端接口

JSON API规范说明

前端访问与测试代码

效率测试

sqlite 数据库(book.db, 较少量的测试数据)

sqlite 数据库(book_lx.db, 较大量的测试数据, 要从网盘下载)

从豆瓣爬取的图书信息数据的代码

功能性测试 (包含对前60%功能的测试, 不要修改已有的文件, 可以提pull request或测试参数, 修改这个文件以适应自己的需要

pytest初始化配置, 修改这个文件以适应自己的需要

安装配置

从 https://gitea.shuishan.net.cn/CDMS.Zhouxuan.2023Fall.DASE/Project_2 获取代码, 并以 bookstore 文件夹为根目录打开

强调一下, 尽量新建干净的环境并且使用3.6或者3.7的 Python!

安装 Python (需要 Python3.6 以上)

进入 bookstore 文件夹下:

安装依赖

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

Linux 和 MacOS 执行测试

```
bash script/test.sh
```

Windows 执行测试参考视频: <https://www.bilibili.com/video/BV1Lu4y1h7Pn/>

(注意: 如果提示 "RuntimeError: Not running with the Werkzeug Server", 请输入下述命令, 将 flask 和 Werkzeug 的版本均降低为2.0.0。)

分支/标记未指定

标签

未选择标签

里程碑

未选择里程碑

指派成员

未指派成员

1 名参与者

通知

取消订阅

到期时间

2023-12-24 过期

依赖话题

此话题当前没有任何依赖。

```
pip install flask==2.0.0

pip install Werkzeug==2.0.0
```

bookstore/fe/data/book.db中包含测试的数据，从豆瓣网抓取的图书信息，其DDL为：

```
create table book
(
    id TEXT primary key,
    title TEXT,
    author TEXT,
    publisher TEXT,
    original_title TEXT,
    translator TEXT,
    pub_year TEXT,
    pages INTEGER,
    price INTEGER,
    currency_unit TEXT,
    binding TEXT,
    isbn TEXT,
    author_intro TEXT,
    book_intro text,
    content TEXT,
    tags TEXT,
    picture BLOB
);
```

更多的数据可以从网盘下载，下载地址为，链接：

```
https://pan.baidu.com/s/1bjCOW8Z5N_ClcqU54Pdt8g
```

提取码：

```
hj6q
```

这份数据同bookstore/fe/data/book.db的schema相同，但是有更多的数据(约3.5GB, 40000+行)

要求

1人完成下述内容：

1. 允许向接口中增加或修改参数，允许修改 HTTP 方法，允许增加新的测试接口，请尽量不要修改现有接口的 url 或删除现有接口，请根据设计合理的拓展接口（加分项+2~5分）。
测试程序如果有问题可以提bug （加分项，每提1个 bug +2, 提1个 pull request +5）。
2. 核心数据使用关系型数据库（PostgreSQL 或 MySQL 数据库）。
blob 数据（如图片和大段的文字描述）可以分离出来存其它 NoSQL 数据库或文件系统。
3. 对所有的接口都要写 test case，通过测试并计算代码覆盖率（有较高的覆盖率是加分项 +2~5）。
4. 尽量使用正确的软件工程方法及工具，如，版本控制，测试驱动开发 （利用版本控制是加分项 +2~5）
5. 后端使用技术，实现语言不限；**不要复制**这个项目上的后端代码（不是正确的实践， 减分项 -2~5）
6. 不需要实现页面
7. 最后评估分数时考虑以下要素：
 - 1) 实现完整度，全部测试通过，效率合理
 - 2) 正确地使用数据库和设计分析工具，ER图，从ER图导出关系模式，规范化，事务处理，索引等
 - 3) 其它...

报告内容

1. 简述从文档型数据库到关系型数据库的改动，以及改动的理由（如提高访问速度，便于编写业务逻辑代码等）
2. 要求中提到的点，可以适当在报告中展示
3. 关系数据库设计：关系型 schema
4. 对60%基础功能和40%附加功能的接口、后端逻辑、数据库操作、测试用例进行介绍，展示测试结果与测试覆盖率。

5. 如果完成，可以展示本次大作业的亮点，比如要求中的“3 4”两点。









注：验收依据为报告，本次大作业所作的工作要完整展示在报告中。

验收与考核准测

- 提交 **代码+报告** 压缩包到 **作业提交入口**
- 命名规则：2023_ECNU_PJ2_学号_姓名(.zip)
- 提交截止日期：**2023.12.23 23:59**

考核标准：

1. 没有提交或没有实质的工作，得D
2. 完成"要求"中的第1点，可得C
3. 完成前3点，通过全部测试用例且有较高的测试覆盖率，可得B
4. 完成前2点的基础上，体现出第3 4点，可得A
5. 以上均为参考，最后等级会根据最终的工作质量有所调整

-  陈熙之 到期时间 2023-12-23 3 个月前 已添加
-  陈熙之 到期时间 2023-12-23 3 个月前 已删除
-  陈熙之 到期时间 2023-12-24 3 个月前 已添加
-  陈熙之 关闭这个话题 1 个月前



撰写 预览

B I S H₁ H₂ H₃ H_Δ H_▼ </> “ ☰ ☷ 🔗 🖼️ 📊 - ✍️ 📄

lines: 0 words: 0 0:0

拖动文件或者点击此处上传。

评论