

Milestone1

1 小组介绍

小组名称：软需五杰组

小组成员：周正 龙麟 裴宇航 沈韵沅 魏鼎坤

2 版本1.0的选择

我们选择了Project 2——开源项目分析平台。我们对该项目的优缺点进行了如下分析。

2.1 优点

- 项目结构清晰。对比于别的项目，该项目的整体架构比较清晰，具体体现在如下几个方面：
 - 该项目遵照了Django框架的基本规范，对于框架中的模型、模板和视图分别进行了组织和实现。
 - 文档组织一目了然，易于辨认。
- 功能精简，给我们较多的拓展空间。
- 配置简单，运行便利。

2.2 缺点

- 部分重要功能缺失。我们在尝试项目信息检索模块时，出现了如下的 `IndexError`。由于信息无法检索，因此可视化模块也无法实现。这需要在之后对于该模块失效的原因进行debug。如果该问题不易修复的话，我们考虑可以对这几个模块进行重新实现。

```
IndexError at /commit
list index out of range

Request Method: POST
Request URL: http://127.0.0.1:8000/commit
Django Version: 4.1.2
Exception Type: IndexError
Exception Value: list index out of range
Exception Location: /mnt/d/programming/sre/Project2/app/views.py, line 42, in commit
Raised during: app.views.commit
Python Executable: /usr/bin/python3
Python Version: 3.10.6
Python Path: ['/mnt/d/programming/sre/Project2',
              '/usr/lib/python310.zip',
              '/usr/lib/python3.10',
              '/usr/lib/python3.10/lib-dynload',
              '/usr/local/lib/python3.10/dist-packages',
              '/usr/lib/python3/dist-packages']
Server time: Fri, 07 Oct 2022 17:27:15 +0800
```

- UI界面比较简单。我们在后续工作中，需要对整体界面进行调整及美化，更好适应用户需要。
- 代码可读性不强。一方面，项目代码缺少注释；另一方面，前端文件是压缩处理后的文件，并没有原文件作为备份。事实上，该问题是各个项目的一个通病。但考虑到该项目的简洁性，我们认为我们可以在没有注释的情况下，在短时间内对整个项目有比较清晰的理解。

2.3 项目的配置与运行

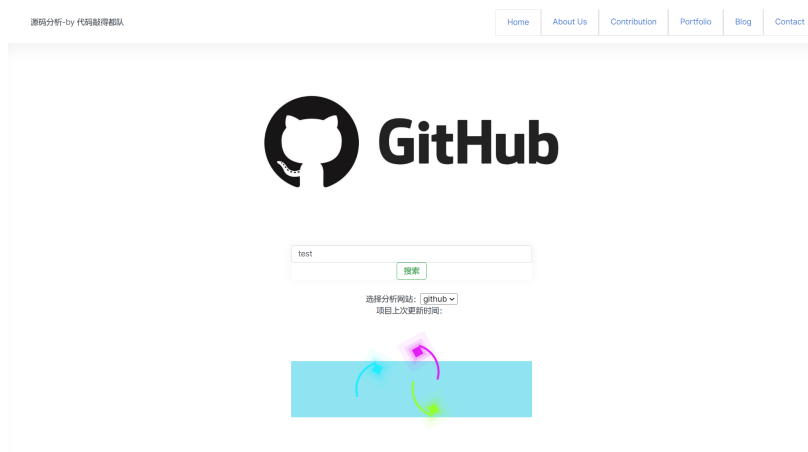
- 数据库迁移

在MySQL数据库系统内创建一个名为 `test` 的数据库，与 `django project/settings` 内的数据库名保持一致。通过 `python manage.py migrate` 指令，将数据库迁移到本机上。

```
root@LAPTOP-G64PR3NB:/mnt/d/programming/sre/Project2# python3 manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, app, auth, contenttypes, sessions
Running migrations:
  Applying contenttypes.0001_initial... OK
  Applying auth.0001_initial... OK
  Applying admin.0001_initial... OK
  Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK
  Applying admin.0003_logentry_add_action_flag_choices... OK
  Applying app.0001_initial... OK
  Applying contenttypes.0002_remove_content_type_name... OK
  Applying auth.0002_alter_permission_name_max_length... OK
  Applying auth.0003_alter_user_email_max_length... OK
  Applying auth.0004_alter_user_username_opts... OK
  Applying auth.0005_alter_user_last_login_null... OK
  Applying auth.0006_require_contenttypes_0002... OK
  Applying auth.0007_alter_validators_add_error_messages... OK
  Applying auth.0008_alter_user_username_max_length... OK
  Applying auth.0009_alter_user_last_name_max_length... OK
  Applying auth.0010_alter_group_name_max_length... OK
  Applying auth.0011_update_proxy_permissions... OK
  Applying auth.0012_alter_user_first_name_max_length... OK
  Applying sessions.0001_initial... OK
```

- 运行项目

通过 `python manage.py runserver` 即可运行项目。成功运行的结果截图如下：



3 成员分工

每个团队成员将至少担任以下角色之一，并且可能担任多个角色。

3.1 项目经理（管理组）

- 及时集成和提交工作成果，组织小组讨论等团队活动，协调每个成员的工作。
- 每周将工作任务分配给团队成员，并检查前一周的工作结果。
- 确保产品的功能实现与原建议的要求一致。
- 确保项目开发进度符合进度。在特殊情况下灵活调整工作计划，确保整体开发工作的顺利进行。

3.2 开发者（项目组）

开发者细分为两个方向：前端开发者和后端开发者。

- 严格按照给定的目标和规范完成任务。
- 对进程进行必要的测试以减少错误。
- 及时同步工作进度，写入工作日志。

- 经常沟通，对不合理的要求进行反馈，以便快速解决开发问题，及时修改开发目标。

3.3 文档管理员（项目组）

尽管每个成员都需要准备与其工作相关的文档，但文档管理员仍负责以下任务：

- 记下每个小组讨论过程。
- 检查上传的代码是否符合规范。确保所有代码都已完全注释。
- 统一所有文档（讨论记录、产品需求文档、技术文档等）的样式，并确保及时更新到协作库。

3.4 质量管理员（管理组）

- 在开发过程中对产品进行单元测试，以确保当前的工作产品符合要求并且没有错误。
- 对产品进行后续测试，以确保各单元正常工作。
- 及时向开发者反馈测试结果和发现的bug，确保软件质量。

4 项目管理

4.1 小组会议时间线

9.14 小组成立

小组成员：周正 龙麟 裴宇航 沈韵泓 魏鼎坤

9.15 组长自我推荐，小组成员投票选举组长

组长：魏鼎坤

9.21 小组正式确定分工合作，确定小组名称

9.22 小组举行第一次小组会议

会议内容：V1.0 Selection & Team roles

9.23 project setup

9.28 小组举行第二次小组会议

会议内容：

- 项目组汇报成果，管理组展示项目计划
- 小组共同商议项目计划

10.1 小组举行第三次小组会议

会议内容：

- 汇总资料
- 完成deliverable

10.4 小组完成deliverable文稿，全组审核

10.6 小组完成deliverable的审核，组长最终审核

10.7 小组提交Milestone 1

4.2 小组会议记录

第一次会议记录

会议主题: v1.0 Selection & Team rols

会议时间: 2022年9月22日晚18:00

会议地点: 32舍楼下讨论区

议题1: V1.0 Selection

- 选择第二个project

议题2: Team rols

- 小组初步分为管理组和项目组
- 管理组报名: 魏鼎坤 周正
- 项目组报名: 龙麟 裴宇航 沈韵泓

自由讨论:

- 项目组将于三天内完成setup, 并在下次会议时完成汇报
- 管理组将完成项目的相关管理工作, 行成文字稿

第二次会议记录

会议主题: 各组汇报成果&项目计划

会议时间: 2022年9月28日晚21:30

会议地点: 32舍楼下讨论区

议题1: 汇报成果

- 管理组完成了项目计划的初稿, 并上传到了github仓库中
- 项目组完成了project的setup工作, 并成功运行。

议题2: 项目计划

- 小组集中讨论了小组对每个milestone的想法
- 在项目计划的初稿之上, 进一步完善了相关细节

第三次会议记录

会议主题: 汇总资料&完成deliverable

会议时间: 2022年10月1日晚20:00

会议地点: 32舍楼下讨论区

议题1: 汇总资料

- 项目组简单总结了repo的一些特点, 并现场完成了setup的过程介绍
- 项目组计划于明天完成repo的优缺点分析并上传
- 管理组展示了会议记录的管理和会议时间的管理

议题2: 完成deliverable

- 小组成员认真完成了对deliverable的阅读
- 小组完成了分工, 计划三天内完成
- 小组确定了小组审核的日期和组长终审的日期

5 计划

Milestone 1

已完成

Milestone 2

执行日期：10.3-10.11

验收和调整日期：10.12-10.13

计划内容：完成对软件的分析，确定版本管理和适用范围，分析软件特点

必做：项目组至少应该完成对软件的分析；和管理组讨论软件特点

选做：如果有时间的话进行一次用户调研；进行软件的开发尝试；

Milestone 3

执行日期：10.15-10.30

验收和调整日期：11.1-11.2

展示彩排：11.3

计划内容：项目组和管理组合作完成软件的需求分析，管理组主导完成第一次期中展示

必做：管理组应该及时和项目组沟通完成需求分析；组长协调两组同学合作完成展示；

选做：多渠道开展用户调研，分析市场上的同类竞品，如果可能的话进行交流

Milestone 4

执行日期：11.5-12.1

验收和调整日期：12.2-12.6

计划内容：项目设计和项目实现

必做：管理组全程管理和协助项目组完成任务，项目组及时完成代码工作并反馈，管理组提供测试

选做：管理组可以提出一些更高的要求并和项目组合作实现，如果前期完成了和其他项目的交流，此时可以针对产品的开发再进一步进行沟通和协作。

Milestone 5

时间安排：10.10-10.20

展示彩排：10.21

计划内容：汇报和展示

必做：项目组和管理组共同协作，提供材料，相互分享开发中的感悟并由组长协调最终完成展示汇报。

选做：和其他小组进行交流，沟通在完成本项目过程中的心得和体会。