项目架构 (难度: ★★★)

1、前置知识

前后端分离:

使用Nginx

管理后台解决方案: (基本功能已开发完成)

基于开源的若依低代码平台完成基本crud

官网: http://ruoyi.vip

基于MIT开源协议,可商用、修改、发行,保留LICENSE

接口服务: (将来需要完成的任务!)

使用Springboot, 版本选2.7.17, 参考官网: https://spring.io/projects/spring-boot#support

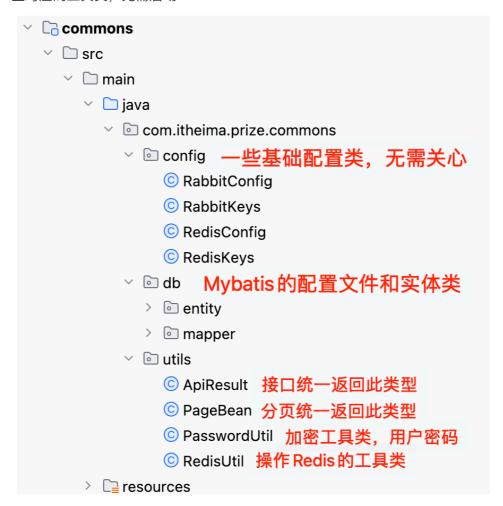
项目代码结构:

backend是需要启动的管理后台

api, msg是需要启动的两个Springboot项目:



commons里有一些对应的工具类, 无需启动:



更多内容可以参考《设计文档》第 2.1、2.3 章节

2、任务清单

Git获取代码,创建自己分支

项目配置修改与启动

Nginx安装及前后端分离

熟悉项目里的表和公共代码

3、完成标准

3.1 Git从仓库获取代码并创建自己分支

最终切换到自己分支进行开发【提交结果截图】

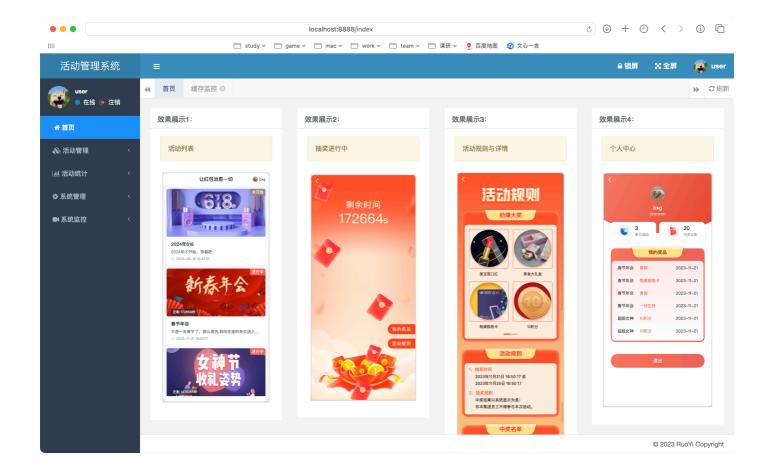
```
#仓库地址: https://gitee.com/380014953/lottery.git
#注册gitee账号,并从上述仓库克隆dev分支
#基于dev创建自己的独立分支,将来在独立分支上开发
[root@iZbp11ablifhhtuuo4x4byZ test]# git clone https://gitee.com/380014953/lottery.git
正克隆到 'lottery'...
remote: Enumerating objects: 1086, done.
remote: Counting objects: 100% (1086/1086), done.
remote: Compressing objects: 100% (676/676), done.
remote: Total 1086 (delta 381), reused 976 (delta 347), pack-reused 0
接收对象中: 100% (1086/1086), 14.30 MiB | 3.10 MiB/s, done.
处理 delta 中: 100% (381/381), done.
[root@iZbp11ablifhhtuuo4x4byZ test]# cd lottery/
[root@iZbp11ablifhhtuuo4x4byZ lottery]# git branch
* dev
[root@iZbp11ablifhhtuuo4x4byZ lottery]# git branch -a
 remotes/origin/HEAD -> origin/dev
 remotes/origin/dev
 remotes/origin/master
[root@iZbp11ablifhhtuuo4x4byZ lottery]# git checkout -b zhangsan
切换到一个新分支 'zhangsan'
[root@iZbp11ablifhhtuuo4x4byZ lottery]# git branch
 dev
* zhangsan
```

3.2 启动管理后台

找到backend包下的: RuoYiApplication类, 启动里面的main方法

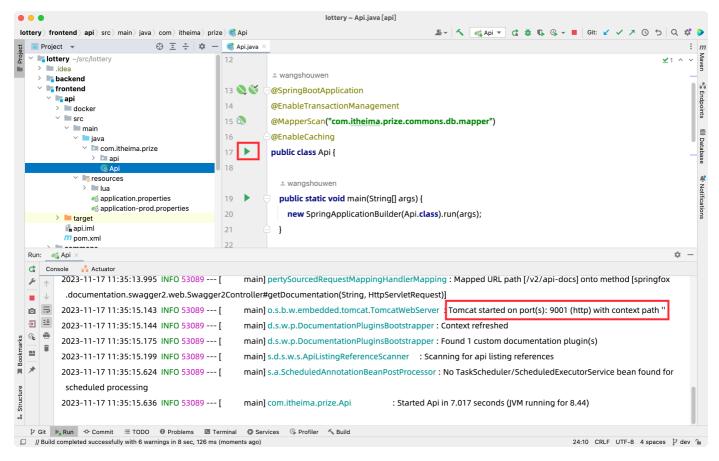
然后访问: http://localhost:8888

后台登录成功界面: 【提交结果截图】

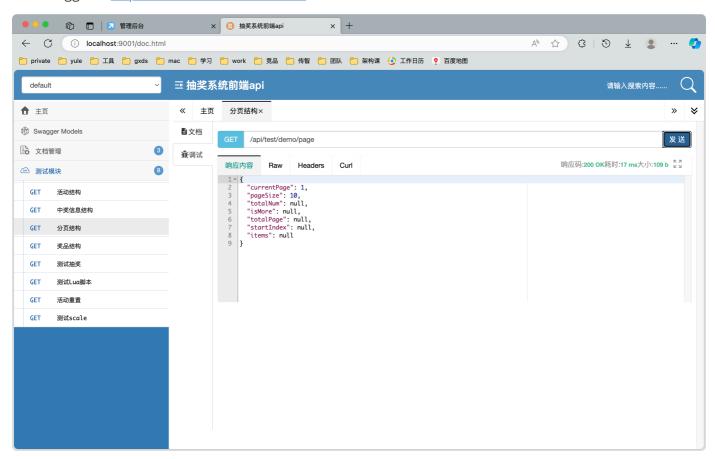


3.4 启动frontend

启动api及msg下的main方法,确保可以正常启动以下以api为例:



访问swagger: http://localhost:9001/doc.html 【提交结果截图】



3.5 数据库读写测试

在api里尝试随便写一个测试Controller,在swagger中进行自测,通过mybatis读取数据库的数据展示

【提交结果截图】

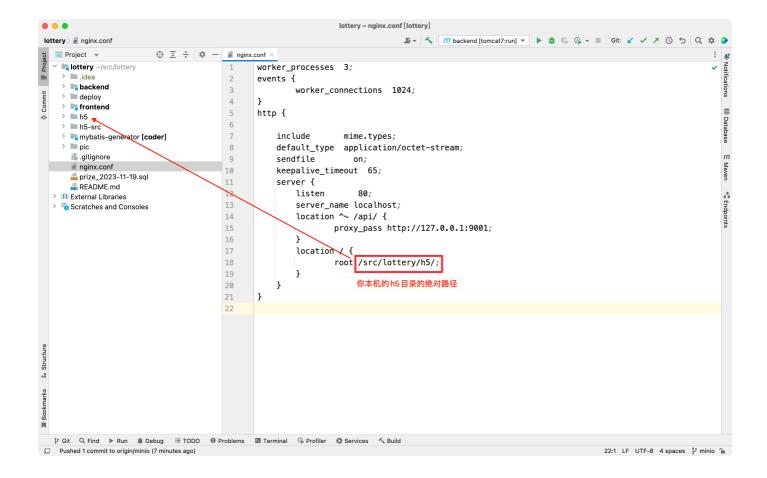
```
→ 抽奖系统前端api
                                                                                                                                                                                                                                              请输入搜索内容......
             主页
                              测试mybatis×
   ■文档
                                         /api/test/test
                                                                                                                                                                                                                                                                                发送
   兼调试
                                                                                                                                                                                                                   响应码:200 OK耗时:982 ms大小:652 b 💃 🐰
                            响应内容
                                                  Raw
                                                                   Headers
                                      {
    "id": 7,
    "title": "超级女神",
    "pic": "/upload/images/girl.png",
    "info": "女神来抽奖",
    "starttime": "2023/11/20 18:50:23",
    "endtime": "2023/12/10 18:50:23",
    "+vpe": 1,
                             10
                                       "status . _ } }, {
    "id": 61,
    "ititle": "红包从天而降",
    "pic": "/upload/images/hongbao.jpg",
    "info": "同时参与预售及现货销售的同款商品若消费者通过预售方式购买的到手价≥现货方式(直接购买)到手价,将视具体情节采取必要
    "starttime": "2023/11/17 11:35:23",
    "endtime": "2023/11/30 11:35:35",
    "type": 1,
                             11
                             12
                             13
                             14
                             16
                             18
                             19
                             20
                                   "id": 63,
"title": "2024年618",
"pic": "/upload/images/618.jpg",
"info": "2024年7开始, 等着吧",
"starttime": "2024/06/18 10:43:21",
"endtime": "2024/06/30 10:43:34",
"type": 1,
                             21
22
                             23
                             25
                             26
27
                             28
                             29
                             30
                             31
                             32
```

3.6 集成前后台环境

部署Nginx或Openresty,确保前台正常运行

```
#下载Openresty, 地址: http://openresty.org/en/download.html
#解压后,将 lottery 项目根文件夹中的nginx.conf覆盖openresty里的 conf/nginx.conf
#启动openresty
```

注意覆盖后,修改以下为自己的配置:



注意Nginx配置文件的格式,详细配置语法可以自行查询相关资料:

• 以上为Linux环境,Mac环境下相同,Windows下应该长这样:

```
D:\\src\\lottery\\h5\\;
```

• 最后面的分隔符不要丢,尤其是对于alias,否则极有可能文件访问不到

整体访问,可以打开页面,但是目前没数据是正常的(接口待开发中……): 【提交结果截图】

```
http://localhost
```

3.7 熟悉项目业务

需要关注 card_xxx表, view_xxx的视图, 其他表属于管理后台的系统表, 可以忽略

根据产品需求原型对照数据库表, 理解数据库各个表和视图的设计

熟知各个字段的意义(字段comment有备注)

熟悉commons里其他的公共工具

准备好功能开发,开始起飞~

4、参考资料

- springboot: https://www.bilibili.com/video/BV1Lq4y1J77x/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=ddc87dbee3553336b61e8b37579bfd2d
- mybatis的使用: https://www.bilibili.com/video/BV1MT4y1k7wZ?p=2&vd_source=ddc87dbee3553336b6 1e8b37579bfd2d
- 官网: https://spring.io/projects/spring-boot#support

