

# 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

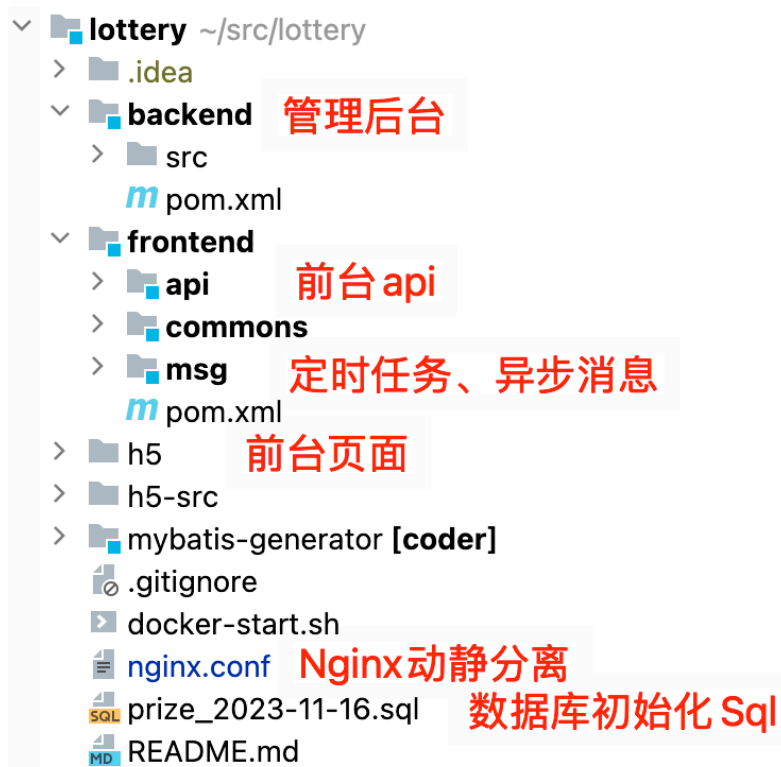
接口服务：（将来需要完成的任务！）

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

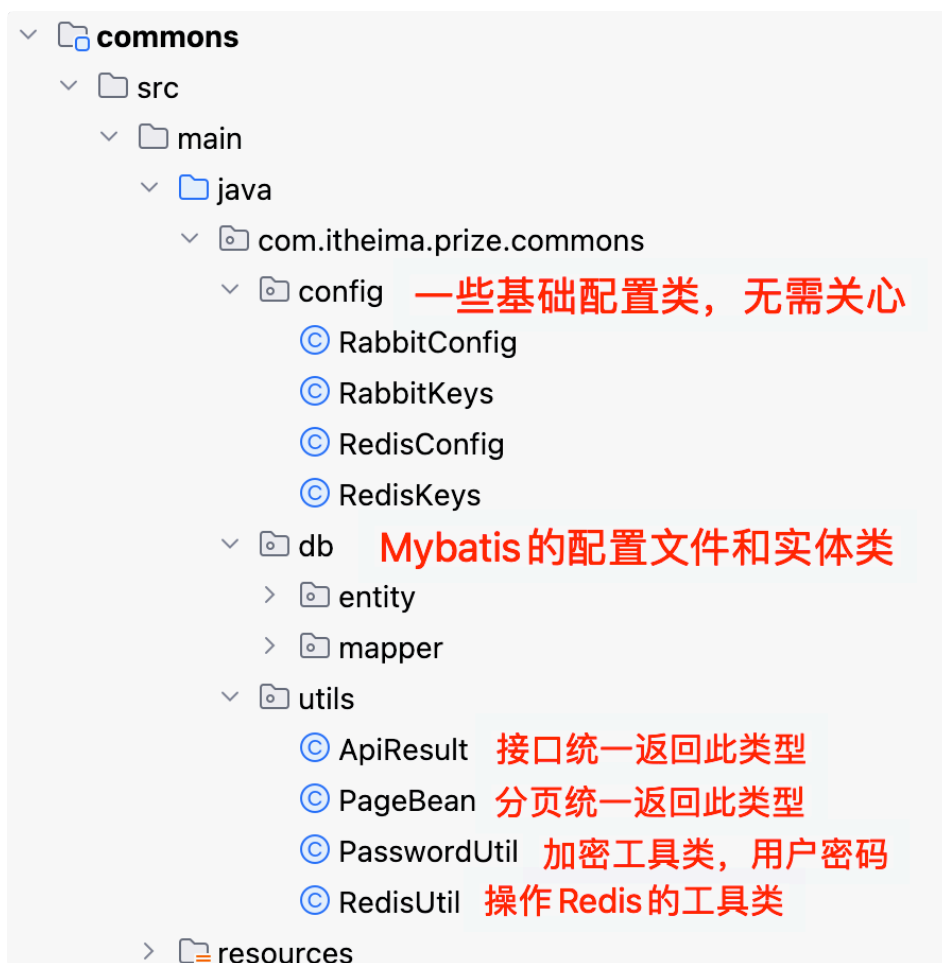
项目代码结构：

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@izbp1lablifhhtuuo4x4byZ 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@izbp1lablifhhtuuo4x4byZ test]# cd lottery/

[root@izbp1lablifhhtuuo4x4byZ lottery]# git branch
* dev

[root@izbp1lablifhhtuuo4x4byZ lottery]# git branch -a
* dev
remotes/origin/HEAD -> origin/dev
remotes/origin/dev
remotes/origin/master

[root@izbp1lablifhhtuuo4x4byZ lottery]# git checkout -b zhangsan
切换到一个新分支 'zhangsan'

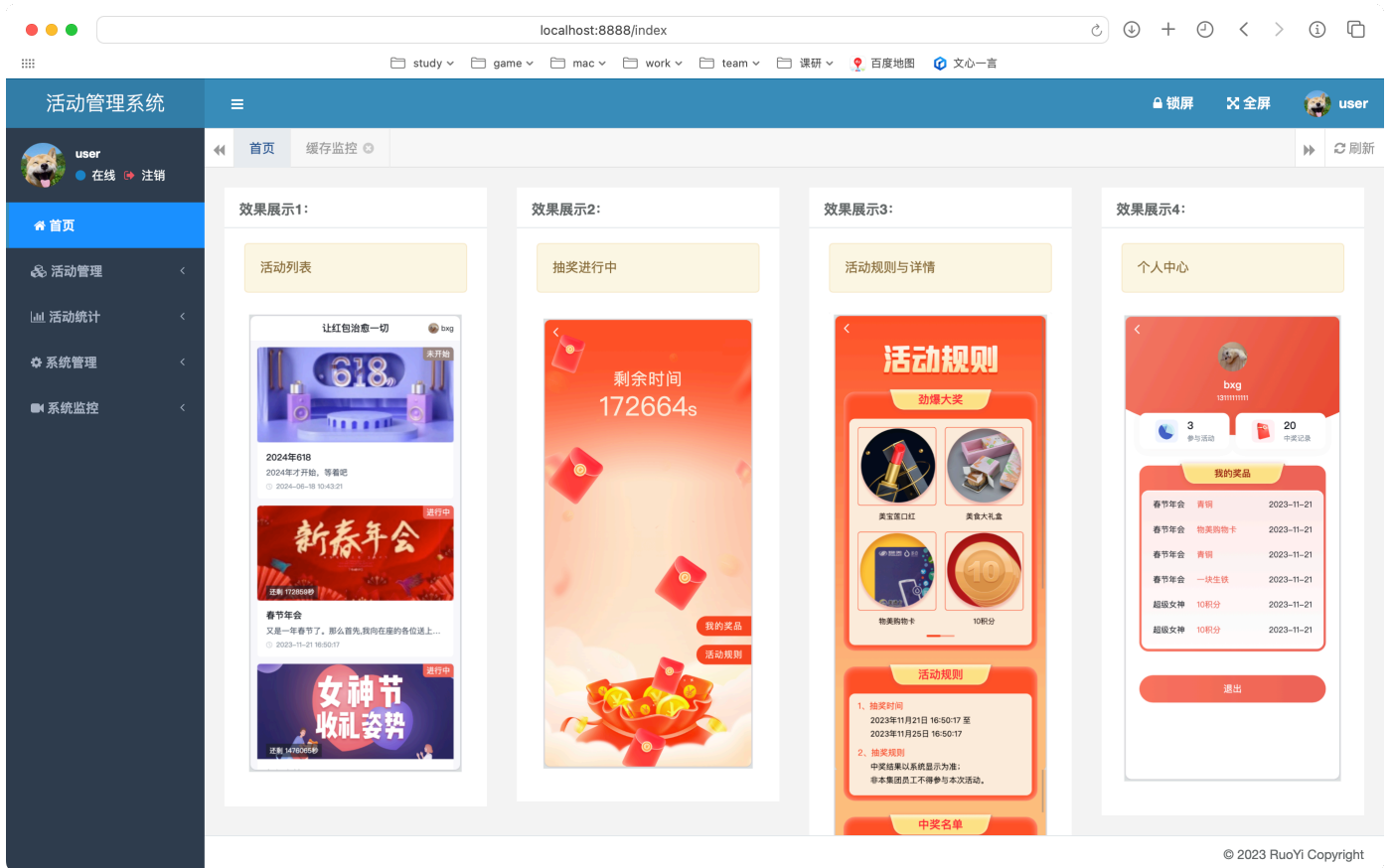
[root@izbp1lablifhhtuuo4x4byZ lottery]# git branch
dev
* zhangsan
```

## 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>

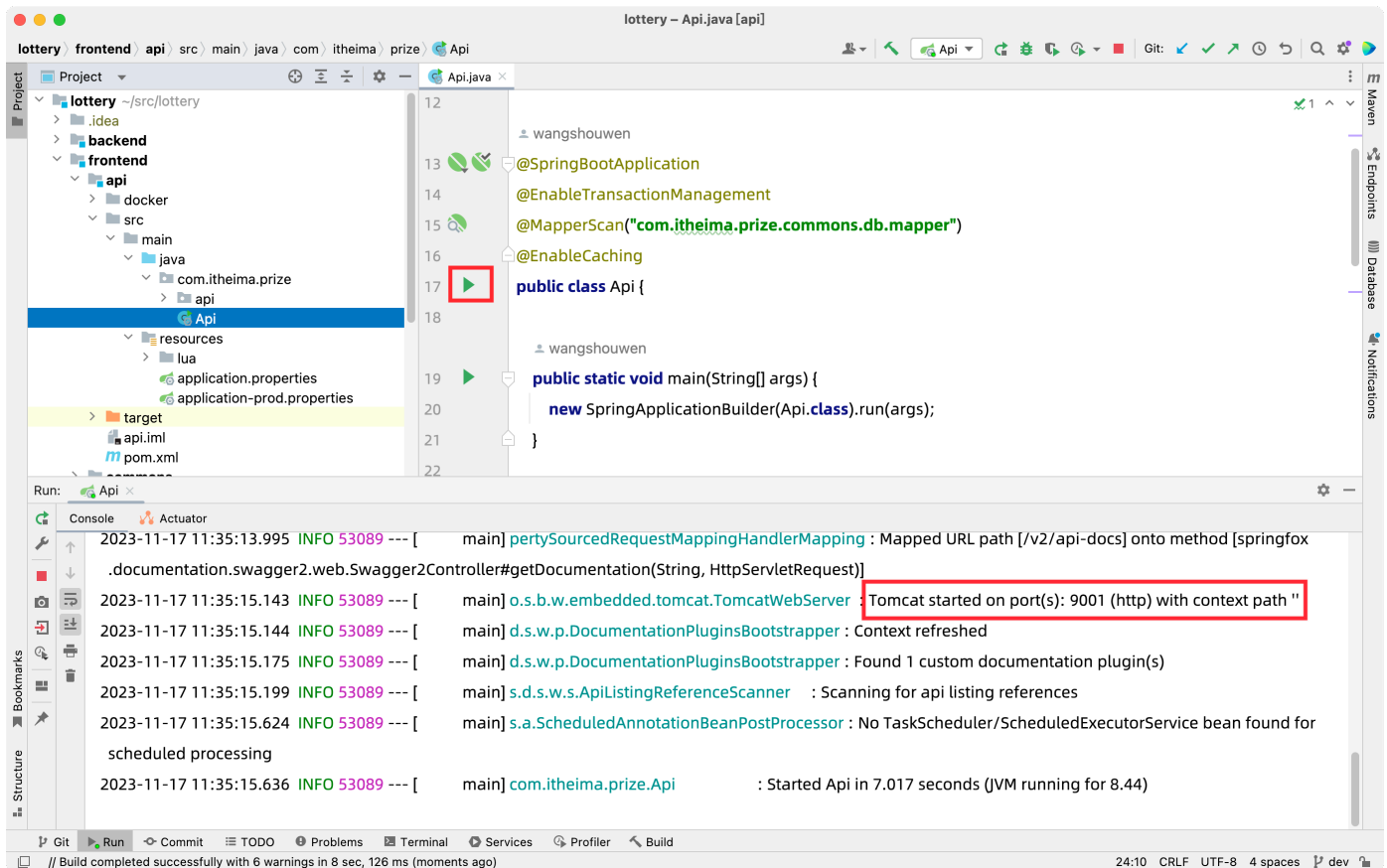
后台登录成功界面: 【提交结果截图】



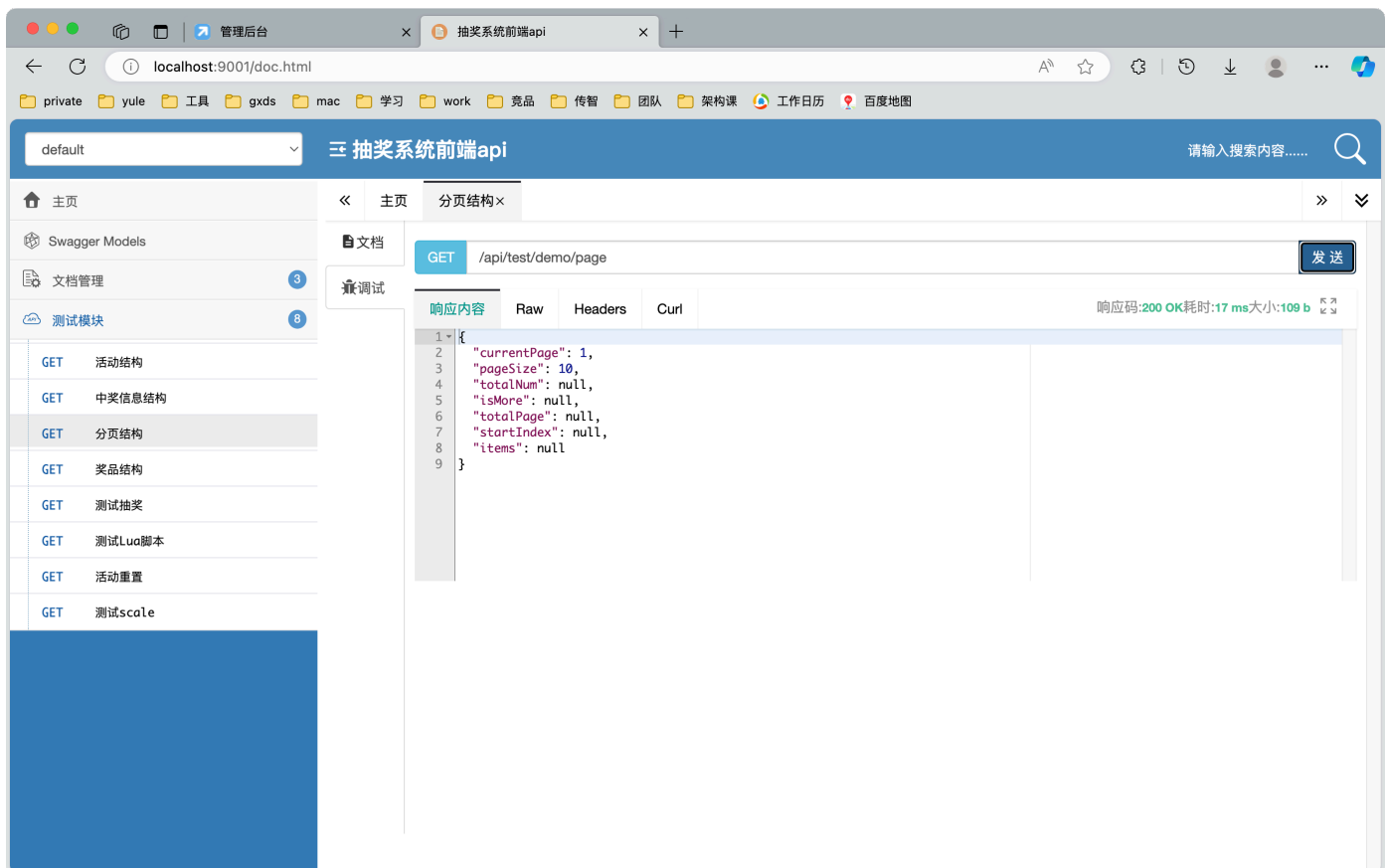
### 3.4 启动frontend

启动api及msg下的main方法，确保可以正常启动

以下以api为例：



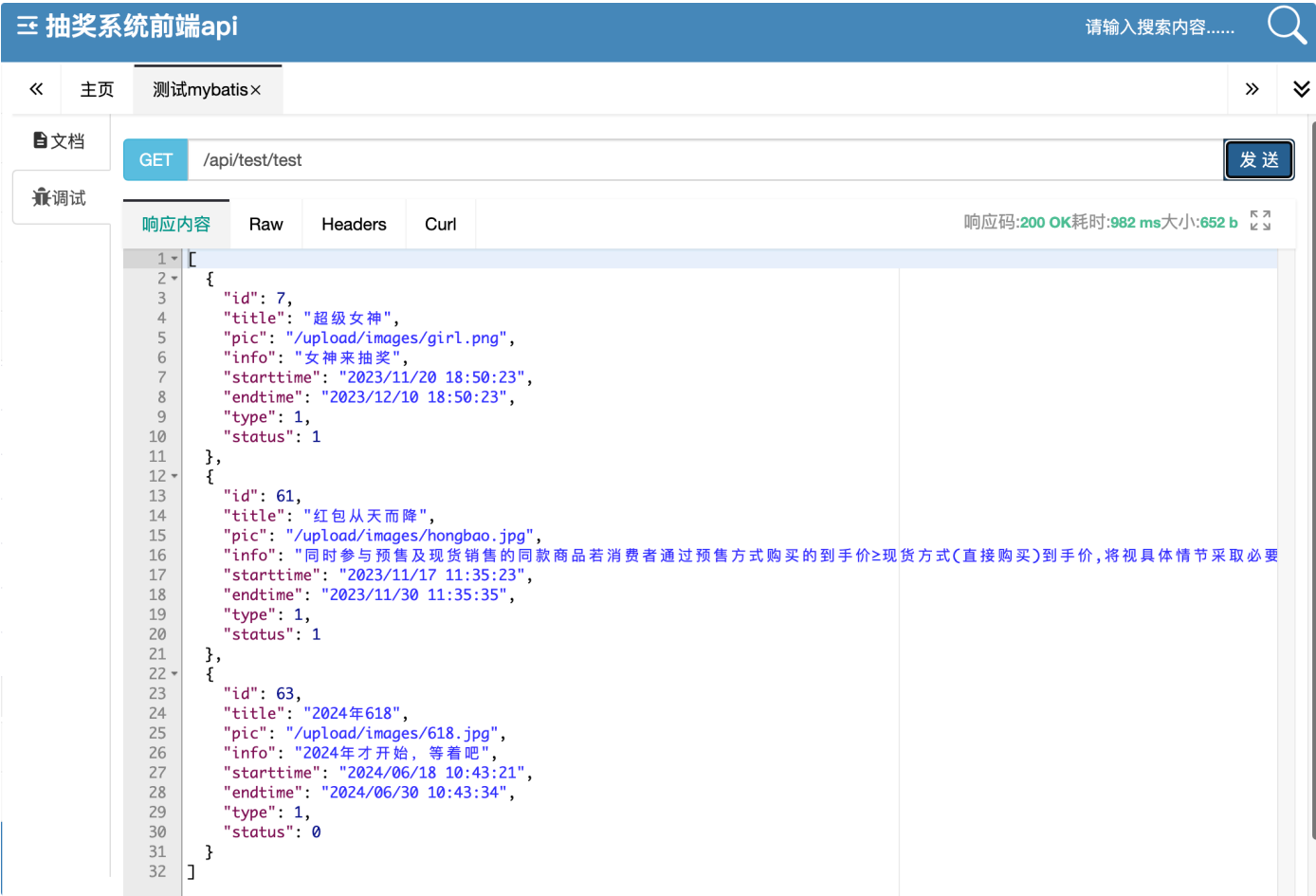
访问swagger: <http://localhost:9001/doc.html> 【提交结果截图】



### 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】

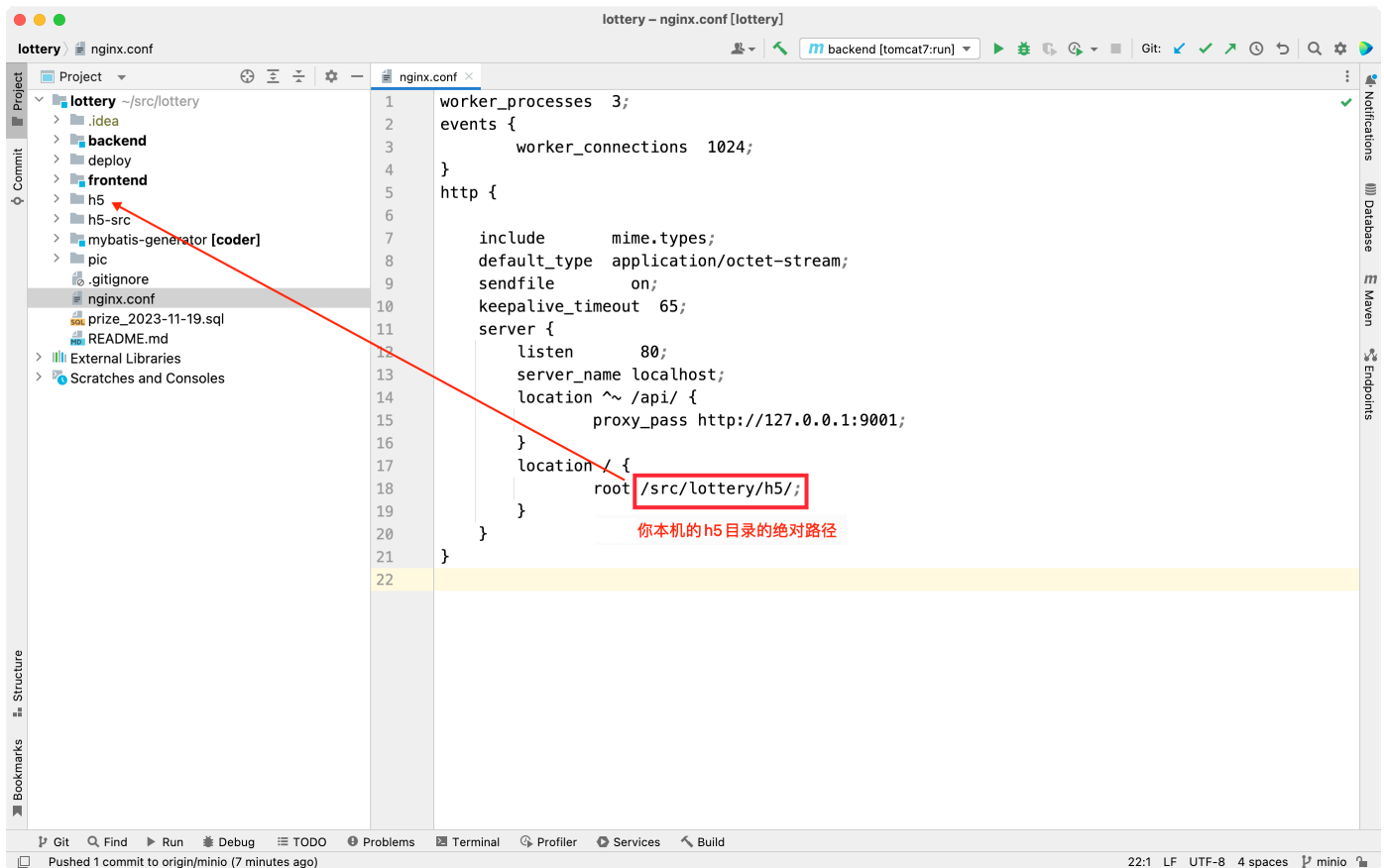


### 3.6 集成前后台环境

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=ddc87dbec3553336b61e8b37579bfd2d](https://www.bilibili.com/video/BV1Lq4y1J77x/?spm_id_from=333.337.search-card.all.click&vd_source=ddc87dbec3553336b61e8b37579bfd2d)
- mybatis的使用: [https://www.bilibili.com/video/BV1MT4y1k7wZ?p=2&vd\\_source=ddc87dbec3553336b61e8b37579bfd2d](https://www.bilibili.com/video/BV1MT4y1k7wZ?p=2&vd_source=ddc87dbec3553336b61e8b37579bfd2d)
- 官网: <https://spring.io/projects/spring-boot#support>

