安徽工业大学2020届毕业生

李涛

安徽省池州市 | 18226960810 | [2051810609@qq.com|](mailto:2051810609@qq.com|)

技术博客链接：<https://litao.baklib.com/>

# 求职意向

Java开发

# 教育背景

* **2016年9月 安徽工业大学**

2017/12 校“社会实践先进个人”

2017/5 校“优秀团干奖”

2017/6 “UC校园大使”

# 技能

## 前端

* 熟练使用小程序开发工具（微信小程序，QQ小程序，字节跳动小程序，支付宝小程序），Hbuilder开发工具。
* 熟练掌握JavaScript,js,css,Ajax,vue,Flex布局 等前端技术

## 后台

* 熟悉Java的面向对象的编程思想。
* 熟悉Java的多线程技术,线程安全控制以及线程池。
* 熟悉Java的反射和注解,io流。
* 熟悉Java的IOC思想，能够通过ioc思想构建Java的切换数据库的操作。
* 熟悉Java的SPI机制；
* 熟悉Java的RPC 的思想，熟练使用rmi和web services编程
* 熟悉Java的Aop切面编程思想
* 熟悉Java的Orm思想
* 熟悉Java的爬虫和xml解析
* 熟悉Java的spring boot和spring框架

## python

* 熟悉python的面向对象和面向过程的编程思想。
* 熟悉python的多线程。
* 熟悉python的装饰器。
* Python操纵memcache缓存数据库。
* 熟悉python的flask框架。

## 数据库及中间件

* 熟练使用Oracle和Mysql数据库，熟悉数据库的DDL，DML，DQL，DCL，TCL语言，熟悉Oracle的存储过程，视图，job，索引
* 熟悉memcache和redis缓存数据库
* 熟练使用nginx的静态代理以及动态代理（负载均衡）在nginx.conf文件中配置映射目录和服务器集群，使用Activemq,和使用Tomcat
* 能够使用Linux centos的基本操作，在Linux上配置jdk,tomcat…

# 项目经验

* **Spring Boot+JWT+ Mybatis：[SecureLogon](http://www.baidu.com/link?url=MJa5MTtBPR1ef1HUrPBZoUtaAjOVQ4jPpgVOq38VHajprfQOznn1zH3vHack0V5KYm7CC1gnrK8RnsU_iNZHP_etAokMJE-CX2yT5JP3H3y" \t "_blank)**

**项目时间：**2019.12

**软件环境：**Windows10

**开发工具：**eclipse，idea，Hbuilder ，nginx,Mybatis

**项目描述:**

1. 对于前后端分离的项目，由于前端和后端不是采用同一个session对象，所以要采用JWT机制。jwt的数据格式分为三段用“.”作为分隔符，分别为：1.头部，2.载荷（可以存放用户信息），3. 签名。JWT使用是需要设置加密的时间和加密算法，最后生成密钥。
2. 前端项目采用Hbuilder，构建登录界面，使用图片作为登录背景，采用用户名、密码和验证码组合验证用户身份。
3. 对于验证码的生成，提供用户多种验证码组合，通过注解控制验证码的类型，便于及时响应用户需求，提升代码的可维护性。
4. 根据用户的登录请求验证用户登录身份的合法性。对于合法登录用户会自动生成由用户名，密码和UUID组成的jwt密钥，并设置过期时间为生成的系统时间+密钥的过期时间（通过@Value注解从配置文件中获取过期时间，能够及时响应用户的需求）。
5. 前端获取密钥存入前端缓存并跳转视图，用户登录成功。
6. 自定义注解@check，设置注解的作用域（方法上）以及生命周期（运行时），用于判断处理登录成功的用户请求的方法是否需要进一步验证身份及权限。
7. 后台采用Java的Aop切面编程的思想根据自定义的@check注解，对验证用户的权限和状态，并检查密钥的有效期等的业务控制代码进行切面，验证用户的权限。验证失败：抛出用枚举定义好的Exception，前端会显示这些Experience提示用户，中断用户的请求。 验证成功：执行业务实现类，返回数据。
8. 数据库的操作上采用spring的orm编程思想,整合mybatis，通过配置文件配置jdbc操作数据库的配置（用户名，密码，驱动，url，sql语句）。简化数据库的操作，并提升了代码的可重塑型。
9. 对于前后端分离的项目，在整个项目中配置通过CrossOrigin注解配置跨域请求，保证后台及时响应用户的动作。
10. 为了减轻后台服务的过载，使用两个后台服务器，通过nginx配置服务器集群以及负载均衡策略。提升系统的性能和抗压上限。

* **QQ小程序：MZK**

**项目时间：**2019.11

**软件环境：**Windows10

**开发工具：**QQ小程序开发工具 python flask blueprint、Oracel、nginx内网穿透，ngrok内网穿透。

**项目描述：**

1. 在数据采集上，通过python的request和pyquary对喜马拉雅网站上的数据进行爬取。并对数据进行保存及入库操作。

2. 在数据的爬取过程中，采用了多线程爬取机制，通过扫描文件的大小，采用多线程分割文件下载数据的方法提升了爬取文件的效率。（单个线程下载文件的大小=（文件的总大小+线程数-1）/线程数）

3. 采用Java的随机读写流通过断点写入文件，即保证了音频文件的质量，也提高了下载的速度。

4. 对数据的保存位置，采用nginx映射的目录，采用音频的编号作为文件名，既保证了数据的唯一性，也方便了数据的获取；

5. 对于数据库的设置字段的设计，将音频文件的编号和歌曲名保存于数据库表中，将文件编号写入数据库，对应了文件保存时的文件名，便于查找文件；

6. 对于用户登录界面的设置，要采用数据库存储用户信息，并根据数据库的查询结果对用户进行判断是否合法；

7. 对于注册模块，为了保证用户id的唯一性和为了防止密码的正确性，要求查询数据库的用户名和要求用户确认密码。

8. 为了便于操作音频数据的数据库采用了四个表格，根据音频数据的类型流行，小品，相声，评书设置四个表格。

9. 对于后台接受用户的操作采用了python的切面编程思想的装饰器。使用装饰器识别请求的来源（小程序，浏览器），从而保证数据的安全性和返回正确的数据格式根据。

10. 对于数据的获取，为了更好的用户体验，采用的Oracle的分页存储过程，可以根据用户请求分段加载数据。便于用户根据需求提取数据，也减轻了对系统的负载。

11. 为了降低数据库的负载，使用装饰器实现memcache缓存的控制，使用memcache缓存数据库保存用户请求的数据，减少对数据库的操作。

12. 小程序的播放机制是通过小程序的组件audio来实现的，自定义了audio的进度条，能够实时展现出音乐的播放进度。

13. 对于真机加载，在services中对整个工程设置跨域，使用 nginx和ngrok内网穿透工具,nginx是用于音频数据地址的映射，ngrok 映射小程序和python之间的端口，从而实现真机的加载。

* **微信小程序：Gourmet restaurant**

**项目时间：**2019.9

**软件环境：**Windows10

**开发工具：**微信小程序开发工具 聚合数据接口 idea echarts

**项目描述：**

**本项目用于调用了聚合数据接口用于微信小程序的各种功能的实现，具体功能如下：**

1. 进入小程序时的动画，采用小程序的定时方法，对启动页进行渲染，带来了良好的用户体验。

2. 首页定义了轮播图，横向滚动条，垂直滚动条和复选框，实现首页功能，同时添加了广告位。对于这些组件所采用的图片链接，是根据数据库中的广告报价来定时（24小时）改变。从而获取最大的利润。

3. 使用Spring boot的调用了聚合数据菜谱搜索接口，商品二维码查询接口，新闻接口，笑话接口和心知天气的接口。获取到数据并使用Java的io流读取数据保存至memcache缓存中并发送给前端，实现菜谱的搜索，便于用户功能的完善，解决了聚合数据请求次数的限制。

4. 使用nginx 反向代理的静态代理模式，把图片，视频，音频，文字等静态资源从项目中抽离出去，实现了静态资源的共享，便于静态资源的统一维护。

5． 实现了通讯录功能，便于用户之间的联系和用户信息采集。

6. 对于数据的报表模块，结合的echarts数据报表组件技术（便于直观展现数据）；数据库采用了动态sql,采用存储过程接受用户所要查询的数据库表名（提升了存储过程的使用范围和代码的可重用性）；获取分组后的数据，接受输出的数据，传递给报表模块，对数据进行展示。同时采用Aop的思想，根据请求的数据识别请求的是饼图还是柱图，返回相应的数据，减少了业务控制代码的冗余，降低了方法内代码的耦合。