

个人信息

姓名	马凯
年龄	23
所在城市	广州
期待职位	Java 程序员、Python 程序员、C++ 程序员
期待薪资	8K
技术博客	https://mirror18.github.io/
Github	https://github.com/Mirror18
在线简历	https://mirror18.github.io/resume/

联系方式

手机	16650010560
Email	mirrorcloud3@gmail.com
微信号	sweetboy2331

教育

2019 - 2023 洛阳理工学院 本科

技能清单

以下均为我熟练使用的技能

编程语言	Java、Python、C&C++
后端框架	SpringFramework、Spring MVC、SpringBoot、SpringCloud、
前端框架	前端三件套、vue 框架
数据库	MySQL5.7、redis
持久化框架	MyBatis、JDBC
开发工具	git、virtualBox、Ubuntu、Docker、Postman、Navicat、Another Redis
编程工具	IDEA、VSCode、
文档编写	markdown、Word、PowerPoint、Excel

社团和组织经历

- 洛阳理工学院
2019.10 - 2021.06
宣传部部长
日常工作拍照记录摄影,让外界更好的了解到青协的日常活动。
担任校园海报大赛的承办方负责人,协调评委,场地时间。调用百度识图api 初审参赛者作品
组织宣传部成员纳新,每次活动后审核宣传部成员提交的图片文案

项目

- 基于SpringBoot开发的管理系统, [项目地址](#)
- 基于SpringCloud开发的简易证券交易
- 使用Django框架开发一个blog
- 手写简易spring框架
- 手写简易Tomcat服务器

项目细节

| SpringBoot管理系统

1. 主要特色是前后端分离。
2. 前端分为两部分, 一个面向用户的微信小程序, 第二个是面对管理端的网页。
3. 而管理端的网页则是通过vue进行编写。

4. 中间的数据传递载体是json,前后端映射路径不一致,则是通过nginx来进行端口映射。同时也可以开启负载均衡策略。
5. 数据持久化是采用mysql,但针对经常调用的数据是redis这个nosql进行存储。
6. nginx, mysql, redis的部署,则是通过虚拟机的docker进行部署,特点就是部署方便快捷,启动时只需配置好端口映射和文件映射,即可无障碍访问部署的项目。
7. 后端编写主要是用SpringBoot、Spring MVC框架为主,主要编写Spring MVC内的实体类,公共类,服务模块。
8. 在公共模块中编写一些要用到的类,例如自定义的常量类,枚举类,还有一些需要捕获的异常类,其中最重要的就是转换类和工具类,结果类,上下文传递类。但是对于结果的封装,数据在程序间的传递,还有传递给view的数据转换都是至关重要。
9. 实体类,主要是对于前端发来的request的所使用的类接收,还有response的类,针对MySQL的实体类进行的定义。
10. server模块,通过编写controller层,调用ServiceImpl方法,调用mapper接口,通过SpringBoot的框架进行对数据库的增删查改。mapper的接口是调用MyBatis这个组件的。
11. 基于SpringTask这个组件而创建的定时任务。主要针对的就是在用户端操作后有一个默认时限需要执行的任务。如果用户没有操作的话。
12. Excel报表的导出。
13. 前后端联调则是基于swagger,可以在开发的时候测试书写是否正确。
14. 以上就是关于SpringBoot框架的一个粗略介绍。详细内容在我所存放项目的github仓库。主要是对于其中所用到的东西进行一个全而细致的说明如何使用。

| SpringCloud证券交易

1. 基于SpringCloud。分为API模块、定序模块、交易引擎、行情模块、推送模块、UI模块。
2. 借助parent模块简化依赖管理、借助Spring Cloud Config 解决多模块读取配置文件问题。
3. 使用docker完成本地开发环境的配置,主要配置MySQL、Redis、Kafka、ZooKeeper。
4. 交易引擎是最重要的模块,是基于事件驱动,还要保证交易完整性。这里采用内存来解决交易完整性,比起使用数据库事务要快上不少。为了解决多线程并发所带来的问题使用ConcurrentMap来保证线程安全。撮合引擎则是用红黑树进行排序。因为事件驱动,所以则通过订阅Kafka的Topic实现批量读消息。
5. 定序系统为了给消息定序,则创建了微型区块链,原理是单向链表。
6. API系统则是一个Servlet服务,主要要对请求进来的信息做一个验证和提供一些基本服务,例如查询redis缓存结果,创建新订单等。
7. 基于Redis和WebSocket推送JSON格式,使用Vert.x完成推送服务。
8. 编写UI则就和上述的spring Boot框架开发流程一致了。

| 手写Spring 和 Tomcat项目

则是参考源码和网上博客实现了简易的这两个服务。但没看懂太多。

参考文档来自廖雪峰和source-code-hunter

| Django博客

1. 项目介绍: 借助 Python中的Django框架开发blog站点。demo项目特点
2. 使用 venv 创建虚拟环境, 配制所用环境。
3. 使用Django开发的时候, 使用 MTV 模式编写站点应用, model编写处理数据的类。view编写页面展示的类和方法。template是前端页面骨架
4. 采用MySQL存储管理用户数据。利用表单提交数据。MySQL通过ubuntu的docker安装使用
5. 根据需求加入评论, 三方登陆, 文章, 通知, 标签, 点赞。等应用
6. 模板的前端页面使用bootstrap4, layui框架布局站点页面。
7. 使用git提交到github。在云端使用git clone 下载代码。使用Nginx, Gunicorn部署到云端
8. 熟悉设计模式, 创建型模式, 结构型模式, 行为型模式

1. 创建型模式, 对象的创建和使用想分离, 两者可以互相转换。著名的工厂方法
 2. 结构型模式, 如何组合各种对象, 用于获取更好, 更灵活的结构, 例如装饰器
 3. 行为型模式, 算法和对象之间的职责分配, 通过对象组合, 行为行模式可以描述一组对象应该如何协作完成一个整体任务。例如迭代器
- 7.掌握计算机网络, 计算机组成原理, 计算机操作系统, 数据结构, 等相关内容。

致谢

感谢您花时间阅读我的简历,期待能有机会和您共事。