

个人信息

姓名: 吴东磊

籍贯: 江苏

电话: 18862859383

邮箱: 2357308398@qq.com

求职意向: Java 后端开发(实习) -可连续实习 3 个月

教育背景

2022.09-至今 南京工业大学 计算机科学与技术

四六级已过，每学期都获得校奖学金，GPA=3.42/4.0

专业技能

- 具备的扎实的编程基础，熟悉掌握 Java，熟悉 JVM，有 web 开发经历
- 熟悉 SpringBoot、Spring MVC、Mybatis 后端框架，了解一定的 Docker 容器技术
- 擅于通过阅读官方文档来学习新的技术
- 微服务技术栈正在学习理论部分(希望贵公司能给一个实习机会,在实际项目中运用所学)
- 熟悉 MySQL、Redis，了解 Linux 操作系统基本命令
- 熟悉使用 Git(TortoiseGit)进行项目管理，能够有效地协助团队进行代码开发和协作。
- 能利用浏览器的开发者工具来调试一些问题
- 了解前端相关知识：HTML、CSS、JavaScript、jQuery 的使用

项目经历

<http://119.3.244.197:8080>

<https://github.com/wdlwldlwdlwdlwdl/competition>

项目一：ImmunoFlash--基于 Transformer 的免疫大语言模型

大二上学期，跟着研究生导师做了一个智能医疗类的项目（ImmunoFlash-- 基于 Transformer 的免疫大语言模型），并为项目搭建了一个网站。

项目功能：基于 SpringBoot 框架快速搭建和部署了一个网站，该网站实现了两个功能：

1.智能预测 TCR-抗原亲合度：利用大语言模型，根据用户输入的 TCR 序列和抗原序列来智

能预测 TCR-抗原结合的亲合度，并将结果以邮箱的形式发送给用户。

2.TCR 和抗原对接可视化：用户上传一个 PDB 格式的 TCR 序列文件和 PDB 格式的抗原序列文件，调用 Docking Station，将 TCR 与抗原的复杂相互作用转化为可视化的清晰图像，帮助用户深入理解免疫学中的关键互动。

实现过程：1.基于 Spring 提供的 MultipartFile 接口处理文件上传功能，客户端可以上传需要预测的 TCR 序列和抗原序列，网页 ajax 将预测序列传到后端，后端代码通过使用 Java 标准库中的 Runtime 类来执行外部命令，运行模型端的 python 文件进行预测，预测结果将以表格形式返回至网页。用户可以点击链接进行下载，也可以选择基于 Spring 框架提供的 JavaMailSender 邮件发送功能将预测结果发送至自己的邮箱中。

2. 基于 Spring 提供的 MultipartFile 接口处理文件上传功能，客户端可以上传两个 PDB 格式的 TCR 序列和抗原序列文件，借助网站所集成的 HDOCK[20]分子对接模型算法，将 TCR 与抗原的复杂相互作用转化为可视化的清晰图像。用户可以点击链接进行下载，也可以选择基于 Spring 框架提供的 JavaMailSender 邮件发送功能将 gif 图像发送至自己的邮箱中。

项目二：点餐平台

项目描述：基于 Spring Boot+MyBatis+Redis+MySQL 的校园点餐平台，项目分为客户端和商家端，商家端主要实现了对员工和菜品的增删改查以及订单相关数据的查看与分析。客户端基于微信小程序实现了在线点餐、下单、催单等功能。

开发环境：

环境(软件): JDK +MySQL +IDEA+Git+Tomcat

技术: Spring、SpringMVC、Springboot、Mybatis、Redis、MySQL、JWT

实现过程：

- 1.登录及身份验证使用 JWT 令牌技术完成用户认证，通过 ThreadLocal 配合拦截器来进行 token 的校验，判断用户是否处于登录状态，并解决 HTTP 状态的问题。
- 2.使用 Redis+lua 脚本构造分布式锁，缓解高并发环境下菜品超卖的问题。
- 3.使用 Redis 对菜品进行缓存，缓解了高并发环境下频繁访问数据库造成性能下降。
- 4.通过 WebSocket 实现客户端与服务端的长连接，实现来单提醒及客户催单等功能。

5.使用 SpringTask 实现订单状态的定时处理，超时自动取消订单等功能。

6.用户登录:使用 Redis 实现分布式 Session，解决集群间登录态同步问题并使用 Hash 代替 String 来存储用户信息，节约了 30%的内存并便于单字段的修改。

竞赛经历

大一：

江苏省第二十届高等数学竞赛本科 A 组三等奖

第十四届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛江苏赛区 C/C++ 程序设计大赛二等奖

大二：目前中国大学生计算机设计大赛已进入省决赛