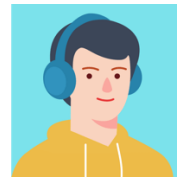


樊小宇

15735692600 | fxy_128@163.com | 男 | 生日：1998.01
北京 | 求职意向：Java开发工程师



教育经历

| | | | |
|--|----|----------|-----------|
| 中北大学 | 硕士 | 计算机技术 | 2020-2023 |
| 获得学业特等奖学金一次，综合奖学金二等奖1次 研究方向：图像处理，核磁共振图像重建 | | | |
| 中北大学 | 本科 | 计算机科学与技术 | 2016-2020 |

专业技能

- 具有良好的计算机基础，了解常用的TCP，IP网络协议，熟练掌握数据结构与算法
- 熟悉java核心，具有良好的编码能力，对面向对象编程思想有深入理解，熟悉常用的设计模式（工厂设计模式，代理设计模式等）
- 熟悉java并发编程，且对synchronized，volatile,AQS有一定的理解，同时阅读过部分AQS源码
- 熟悉JVM内存模型，GC底层算法，熟悉各种常见的垃圾回收器
- 熟悉springboot，spring，springmvc，mybatis等常用框架，可以根据需求快速搭建项目，阅读过spring，springboot的核心源码
- 熟悉使用MySQL，且对数据库的存储引擎，索引，事务隔离级别，MVCC，sql调优有一定的了解
- 熟悉redis等NoSql数据库，对redis持久化机制，分布式缓存，集群等有一定的了解
- 熟悉rabbitmq消息队列以及常见的五种工作模式
- 了解前端的vue，bootstrap，elementUI等主流技术

项目经历

仿b站的学习类APP 负责后端主要接口开发

项目描述：该项目是一个类似于b站的简化版App项目，用户可以发布视频并且观看别人发布视频的一个App项目。整个项目采用基于springcloud+springcloudalibaba构建微服务项目,整体采用前后端分离架构，后端按照功能划分为了用户模块，视频模块，网关等模块；实现了用户注册登录，上传视频，观看视频，对视频点赞，喜欢，不喜欢和收藏等功能。

技术亮点：Springcloud、Springcloud alibaba、SpringBoot、Mybatis、MySQL、Redis、RabbitMQ

工作内容：

- 用户的登陆注册功能
- 视频的上传，观看等功能（涉及mq的使用）
- 视频的点赞，喜欢不喜欢，收藏等功能（使用redis实现）
- 用户模块的显示视频观看历史记录，收藏记录等的功能

基于残差图卷积网络的MRI重建系统 研究生课题

项目描述：该项目采用量化的医疗MRI腿部以及脑部图像，采用卷积神经网络与图神经网络相结合的技术，实现MR图像的重建功能。

技术亮点：springboot、mybatis、MySQL、redis、python、pytorch

工作内容：

- **用户管理模块：**实现用户的登录注册功能，将用户信息入库的同时使用redis实现用户登录的有效期

- **MR图像欠采样模块：**该模块用于对MR全采样图像进行欠采样操作。选好MR全采样图像和加速因子后，即可对MR图像实施相应的欠采样操作并展示欠采样MR图像
- **不同采样掩膜采样结果对比模块：**针对不同的采样掩膜对于MRI重建功能的影响，本系统设计了使用不同掩膜对全采样图像进行采样以后重建的性能对比模块。在这个过程中，使用python脚本生成不同形式的掩膜，对全采样图像进行傅里叶变换以后和掩膜点乘，通过反傅里叶变换变换到图像域，再通过设计的模型对采样的图像进行重建的性能对比
- **MR图像重建模块：**对MR欠采样图像使用所设计的进行重建，并保存重建图像和日志的记录。然后对已经重建的MR图像进行展示
- **MR重建图像评估模块：**该模块采用归一化均方误差NMSE、峰值信噪比PSNR和结构相似性SSIM三个指标对MR重建图像进行评估，并对重建结果进行可视化

荣誉奖项

学术论文：

- 基于残差图卷积神经网络的高倍欠采样核磁共振图像重建算法（一作，北大核心，已录用）
- Semantic Contrast and Residual Self-attention Generative Adversarial Network-based for Highly Undersampled MRI reconstruction（一作，sci 三区，under review 状态）

科技立项：

- 基于图神经网络与RRDBNet的核磁共振图像重建（主持，省级）

证书：

- 六级证书

个人优势

- 具有良好的编码风格，注重代码的语义性、可读性，热衷于写出优质可读的代码。
- 具有良好的学习能力，善于记录、总结开发过程中遇到的技术问题，重视个人技术积累与技术成长。
- 具有乐观的态度，抗压能力强，不怕吃苦，肯钻研，执行力强且善于自我解压。