

蒋玮杰

上海
22岁 | 男

13917734176 | 2196607709@qq.com 或 Xin82436@gmail.com



教育背景

2021-09 ~ 至今 上海海事大学 计算机科学与技术（本科）

专业成绩: GPA 3.83/4
专业排名: 3/108 (专业前2.8%)
主修课程: 高等数学 线性代数 概率论与数理统计 离散数学 JAVA程序设计 C#程序设计 C++程序设计 数据库原理及应用 离散数学 数据结构 算法设计与分析 计算机网络 Linux操作系统 操作系统 计算机组成原理与汇编

荣誉证书

ICPC国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛杭州站铜牌
全国大学生数学竞赛三等奖
上海海事大学一等奖学、优秀学生、三好积极分子

工作经历

2024-02 ~ 至今 直观复星 研发实习生

企业官网: [直观复星 - IntuitiveFosun \(intufosun.com\)](https://intufosun.com)
直观复星是一家专注于精准医疗领域的医疗器械技术公司, 提供**达芬奇手术**系统、微创手术工具等产品和服务, 为中国和世界的外科诊疗提供安全、有效的工具。我主要负责参与和协助公司开发达芬奇机器人周边软件研发工作。
企业全英文工作环境。

项目经验

2024-01 ~ 至今 墨韵踪迹 项目负责人 全栈开发

主持的中国大学生计算机应用能力大赛参赛项目
《墨韵踪迹》平台提供给用户一个自主DIY书法作品的机会。

- flask框架搭建整体项目, 并实现前端、数据库端以及后端的交互工作
- html、css、JavaScript设计前端UI, JavaScript实现对用户的鼠标监听, 从而实现前端DIY书法文字的效果
- MySQL搭建数据库, 用于存储用户信息以及用户传递的作品信息
- cv2和numpy实现对用户传递的书法作品进行操作, 包括书法文字的分割、细化算法的实现、书法文字的骨架优化
- 设计线程池, 使用多线程技术加速书法文字的骨架提取操作
- 整个项目使用到图像处理算法知识, 包括灰度化、二值化、图像分割、基于像素点的广度优先算法实现等

这里是项目的GitHub仓库, 目前仍在开发: github.com/FIAmmmmlNG/Stroke_Recognition
技术栈: python, cv2, numpy, flask, html, css, javaScript, MySQL, 线程池, 图像处理算法

2023-03 ~ 至今 肌肉运动跟踪与功能分析 项目负责人

主持的国家级大学生创新创业项目立项

- 使用python的cv2以及numpy库, 将肌肉运动视频二值化然后变为灰度视频
- 通过帧间差分方法判断出视频中的肉运动剧烈的区间
- 通过稀疏光流算法跟踪肌肉运动, 并获取肌肉运动的位移、方向, 最后基于此数据判断出目标肌肉的疲劳状态

技术栈: python, cv2, numpy, 帧间差分算法, 光流算法

该项目的意义是设计出一个方便、简洁的管理系统，用来管理大学寝室楼的若干事务。

- 通过数据库原理与应用知识设计数据库的理论模型
- 通过sql server创建后端数据库
- 基于.NET框架链接后端数据库，并设计前端UI界面

这里是开源的项目地址，其中包括了.NET框架部分的代

码：github.com/FIAmmmmmlNG/Apartment_Management_System

技术栈：C#，.NET，SQL server

设计的一个大型的图片收集平台，作用是将收集到的精致图片发布于该网页上，供用户上传作品、下载作品与分享作品。

该项目基于HTML5、CSS、JavaScript语言，设计一个精致的前端交互界面，交互界面中包括：图片的轮播、淡化等高级艺术效果，同时设计用户提交作品界面，提交的作品会上传到后端数据库中。

技术栈：HTML，CSS，JavaScript

校园经历

上海海事大学计算机协会主要分享计算机科学有关的知识，我是计算机协会算法部的一员，主要的工作有参加日常算法集训，线上集训的平台主要有codeforces，atcoder，牛客等算法竞赛平台，同时还会参加各类算法比赛，如百度之星，ICPC区域赛，蓝桥杯算法比赛等。

曾为上海海事大学信息工程学院全体学生开展关于C++ STL容器使用的讲座。

主要负责学校篮球比赛、唱歌比赛以及其他文艺体育类型比赛的策划以及实施。

在2022年6月的校学生会集体培训任务中，取得了优秀干事的称号。

技能特长

突出能力：优秀的算法设计分析能力，扎实的数据结构功底，在算法竞赛类比赛中主要使用C++编程，熟悉C++编程环境，熟练掌握C++ STL容器的各项使用方法以及底层实现原理。

语言能力：CET6 500+

团队能力：具有丰富的团队组建与扩充经验和项目管理与协调经验

专业知识：

熟悉C++、JAVA、Python面向对象编程语言，已有2年以上编程经验。

熟悉SQL server数据库操作系统以及.NET框架，熟悉vscode/pycharm/VS集成开发环境，具备优秀的信息检索与谷歌能力。

熟悉git的使用，熟练markdown编辑方式。

兴趣爱好

计算机 旅游 跑步 足球