

# 鞠泉玺

手机：1980568850 · 邮箱：qxju2020@sjtu.edu.cn

## 教育背景

上海交通大学，信息工程，本科 2020.09 - 至今

## 实习经历

中国电力建设集团成都勘测设计研究院有限公司数字工程分公司 2022.07-2022.08

- 后端 Java 开发工程师

## 项目经历

RNA 功能相关预测与 RNA 设计 2023.03 -

- 第 43 期上海交通大学本科生研究计划 (PRP)
- 基于 GloVe 自然语言处理库的 RNA 序列和二级结构数据嵌入
- 基于线性 CNN 的结构特征提取和序列设计

水风光储一体化多能互补计算平台 2022.07-2022.08

- 基于 SpringBoot 框架的 Web 应用后端开发
- MySQL 数据库设计与维护
- API 接口文档撰写

人体手势照片识别与分类 2022.05 - 2022.06

- 2021-2022 Spring ICE2302-机器学习课程设计
- 简单卷积神经网络模型设计和训练
- 在 Spring 数据库上的 10 折交叉验证中达到 98.8% 准确率

基于遗传算法的矩阵特征值求解 2020.12 - 2021.01

- 2020-2021 Fall MATH1205-线性代数课程设计
- 种群和状态编码设计
- 针对较大矩阵和稀疏矩阵的性能优化

智能开关窗器设计与原型制作 2020.10 - 2020.12

- 2020-2021 Fall ME1221-工程学导论课程设计
- 基于循环神经网络的本地天气时序数据预测
- 基于深度学习的开关窗行为决策

基于神经网络的字母灰度图像去噪 2018.10 - 2018.11

- 洛谷公开赛 #13614 (原定) 赛题提供
- 英文字体设计与带噪图像数据库生成
- 基于梯度下降算法的全连接神经网络设计与训练

## 荣誉奖励

Codeforces Contest rating: Expert, 1744 2023.4

NOIP 提高组一等奖 2018.11

## 专业技能

- CET-6: 569 (228 + 200 + 141)
- 开发环境: Visual Studio Code, IntelliJ IDEA, Code::Blocks, Dev C++
- 编程语言: 熟悉 C++, 了解 Python、MATLAB、Java
- Python 机器学习库: PyTorch