

肖媛

18770417073 | S22070003@s.upc.edu.cn | 山东青岛
23岁 | 中共党员



教育经历

中国石油大学（华东） 211 2018年09月 - 2022年06月
软件工程 本科 计算机科学与技术学院 山东青岛

- 所获奖学金：
国家励志奖学金、综合优秀奖学金、山东省政府励志奖学金
- 所获荣誉：
优秀共青团员、优秀学生干部、优秀学生
- 成果：
 - 实用新型专利一项（第一作者）——一种便于散热移动的计算机设备箱
 - 软件著作权（第一作者）——考勤通系统
 - 软件著作权（第二作者）——教学视频语音提取文本系统

中国石油大学（华东） 211 2022年09月 - 2025年06月
保研至 计算机科学与技术专业 硕士 计算机科学与技术学院 山东青岛

- 所获奖学金：
综合一等奖学金
- 成果：
 - 在投《MD Diffusion: Multidimensional Seismic Image Noise Attenuation and Super-Resolution Using Diffusion Models》——肖媛, 李克文, 龚一民
 - 《TransInver: 3D Data-driven Seismic Inversion based on Self-Attention》——李克文, 龚一民, 肖媛, 朱剑兵
 - 发明专利一项 已受理《一种基于自注意力卷积自编码器的地震随机噪声压制方法》——李克文, 肖媛

项目经历

基于日志分析的基础设施云故障智能诊断与预测 2022年04月 - 2023年05月

项目有效挖掘了油田基础设施云日志信息潜在价值, 实现了油田信息系统故障的智能诊断与预测, 建立了的故障诊断模型, 搭建了油田信息系统故障的智能诊断与预测系统, 系统成功应用于胜利油田技术检测中心。

- 负责基于Nxlog的集群实时日志收集方法的设计与实现, 做到可实时、跨平台、稳定的收集系统多种日志;
- 负责油田信息系统故障的智能诊断与预测系统全栈开发, 基于Django搭建系统框架, 利用Python语言实现模型并嵌入系统, 使用响应式Bootstrap框架及HTML、JavaScript实现前端可视化交互, 并基于Jtopo绘制动态集群拓扑图;
- 参与基于故障诊断与预测模型的算法设计, 建立基于KMeans-XGBoost算法的故障诊断模型与基于GRU神经网络的故障预测模型。

油气管线多源异构数据体系与智能运维主控指标研究项目 2021年09月 - 2022年12月

项目解决了管线故障快速定位难度大等问题, 对管道工艺线路相关的外管道安全检测数据、管道内腐蚀数据等关键指标进行大数据分析, 指导油气管线运维安全生产, 开发管线故障诊断系统, 成功集成至胜利油田技术检测中心智能决策项目。

- 负责管线故障诊断系统全栈开发, 利用SpringBoot搭建轻量级系统框架, 使用Java语言编写系统后端并进行模型构建, 使用LayUI进行前后端数据交互, 最后基于Echart进行螺旋扇形图等数据可视化展示。;
- 参与多源异构数据体系研究与管道定位模型设计, 智能主控指标研究;
- 参与撰写项目论文——《基于空间划分和加权投票机制的改进随机森林算法》

教学视频语音提取文本系统的设计与实现 2021年03月 - 2021年07月

系统利用语音识别技术对教学视频进行人声自动切分与识别, 实现了语音片段审核与重录、视频文本导出、自定义样式字幕添加与合成, 方便教师对教学视频进行编辑。

- 负责利用SpringBoot框架搭建系统, 并利用HTML5、JavaScript和CSS对系统前端进行设计开发、利用Java编写后端音视频分离功能及管理模块。
- 在课程设计中获得97分, 位列专业第二, 获得中国大学生计算机设计大赛省级三等奖, 并申请软件著作权一项。

考勤通系统设计与开发 2020年04月 - 2020年12月

系统实现创建/加入课程、考勤打卡、共享文件、发布/提交作业、作业评分和话题讨论等功能, 以提高教学效率, 是一款方便线上教学的辅助工具。

- 作为团队负责人主要负责利用SSM框架搭建整个系统, 并且利用Bootstrap、HTML5、JavaScript和CSS进行前端设计和开发, 利用Java编写作业发布、管理和评分模块;
- 获得第十八届山东省大学生软件设计大赛省级二等奖, 并申请软件著作权一项。

实习经历

深圳达实智能有限公司 2022年01月 - 2022年04月

前端开发工程师 深圳市南山区科技园

- 参与达实大厦-智能楼宇运营服务平台的前端迭代开发, 负责报事报修和电子名片功能的实现。使用Vue.js框架搭建高度响应式的用户界面, 同时兼顾App端和Web端的兼容性, 以优化用户体验;
- 通过与后端团队密切协作, 实现与后端API的数据交互和数据展示, 成功将报事报修和电子名片功能同时应用到App端和Web端, 并在上线后得到用户的积极反馈;
- 在开发过程中, 积极解决Bug, 优化代码结构和性能, 提高网页加载速度和用户操作流畅度。为了提高开发效率, 探索引入Webpack等工程化工具, 优化前端开发流程。