》 北京郵電大學

(+86) 13261808588 | cdg@bupt.edu.cn



教育经历

北京邮电大学 2017年09月 - 2021年06月 通信工程 本科 北京

现已直博至北邮网络与交换技术国家重点实验室,导师为王尚广教授。

科研经历

网络与交换技术国家重点实验室

2020年10月 - 2021年06月

直博生

• 以第一作者的身份在MobiSys 2021的workshop上发表一篇论文。

使用MNN框架完成毕业设计,课题为"跨边缘设备的模型并行系统设计与实现"。

华控清交 2021年09月 - 2021年10月

实习生 算法开发

研究联邦学习的安全协议。

完成基础算子的加密实现与优化。

光通信与量子信息实验室 2019年09月 - 2020年06月

学习了量子通信的基础知识。

大量阅读各类加密通信的文献。

以第一作者的身份发表一篇量子加密通信方向的SCI期刊论文。

2019年08月 - 2019年09月 北邮模式识别实验室

暑期实习生

在实验室学长的指导下学习了服务器的使用和机器学习的原理。

• 参与每周的科研组会,熟悉科研环境和交流方式。

学术发表

- 1. Cai D Q, Chen X, Han Y H, et al. Implementation of an E-Payment Security Evaluation System Based on Quantum Blind Computing[J]. International Journal of Theoretical Physics, 2020(1).
- 2. Dongqi Cai, Qipeng Wang, Yuangiang Liu, et al. Towards Ubiquitous Learning: A First Measurement of On-Device Training Performance. EMDL '21.

项目经历

1. 轴承故障辅助检测小程序

2020年03月 - 2020年05月

算法开发

- 通过分析CWRU 轴承数据集的故障数据,开发了一款可以辅助工程人员远程判断轴承故障类型的微信小程序。
- 负责使用卷积神经网络的方法构建了一个预测模型,最终的故障诊断的正确率排名全组第一。

算法开发、界面开发

2019年01月 - 2019年06月

3. 抬头率实时监测系统

项目基于OpenCV,开发了一款可以实时监测课堂抬头率的系统。

• 负责开发人脸识别的算法以及可视化操作界面的编写。

2. 美国大学生数学建模竞赛

2020年02月 - 2020年03月

数据分析、数学建模

- 通过分析网购商品的评论来判断某种商品是否适合投资。
- 使用NLP算法量化评论的情感倾向,并通过多种机器学习算法拟合数据,最终得出了商品的未来的销售趋势。

其他

技能: 熟练使用Python,参与多个实际项目的开发 (https://qithub.com/caidongqi); 移动端开发。

- **证书/执照**: CET-6
- **荣誉奖项:** 美国大学生数学建模大赛 S奖;全国大学生数学竞赛 三等奖;全国大学生创新创业项目 国家级项目评定