18707123425 | 1362736879@qq.com | 武汉 23岁 | 男 | 中共党员



教育经历

华中科技大学 武汉

信息与通信工程 硕士 网络空间安全学院

2022.09 - 2025.01

2018.09 - 2022.01

荣誉/奖项: 华中科技大学二等奖学金(2022、2023)

● **主修课程**:矩阵论、数字通信、概率论与随机过程、凸优化

华中科技大学 电子信息工程 本科 电子信息与通信学院 武汉

● 课程成绩:87.7/100 排名:38/177

荣誉/奖项:自强奖学金(2019、2020) 学习进步奖学金(2019) 电信学院优秀毕业生(2022)

• **主修课程**:c语言、数据结构、操作系统、计算机网络、通信原理、信号与系统

专业技能

● 编程语言:熟悉c/c++、python、matlab编程语言,熟悉STL、c++11

数据结构:熟练掌握经典数据结构与算法,包括数组、链表、树等,能够灵活运用解决问题

计算机网络:熟悉计算机网络常见协议,如TCP/IP、HTTP等,能够理解网络通信原理与数据传输规则

● 操作系统:具备操作系统基本原理知识,包括进程管理、内存管理等,能够理解操作系统与应用程序的交互方式

● 数据库:理解MySQL和Redis数据库的基本原理

项目经历

・构建星地融合网络场景可视化平台与算法研究(c++)

○ 项目概述

在OMNeT++中利用OpenSceneGraph的3D软件开发工具osqEarth实现卫星网络的3D交互式场景生成,实现用于研究 卫星网络星间路由算法与星地接入、切换算法的星地融合网络场景可视化平台搭建。

ο 详细内容

利用OpenSceneGraph等工具,搭建卫星可视化平台,实时展现卫星网络中的星座布局、链路连接情况和路由算法的执行 过程。在链路建立方面,使用永久链路和临时链路的建立算法,实现了类似Starlink星座的连接模式。以便更直观地了解和 分析星间卫星网络的运行状态和路由过程。

• 卫星互联网资源分配算法设计(python)

○ 项目概述

针对星地融合通信系统和星间通信中存在的资源不足问题,构建功率、信道等多维的资源分配的优化模型,最大化通信系统 的容量,提高通信系统的性能和效率。

· 详细内容

- 1. 资源分配场景建模:构建星地星间连接拓扑模型,考虑信道衰落、信号干扰、通信链路质量等因素,将资源分配问题抽象 为一个多变量、多约束的优化问题。
- 2. 问题求解,使用传统的优化算法线性规划、整数规划等,来求解模型并得到初步的优化方案,随后,为了应对NP-hard问 题的求解复杂度,我们引入强化学习的A2C算法,以提高算法效率。
- 3. 使用Python进行仿真实验,对不同算法和方法进行比较分析,并评估了它们在不同场景下的性能表现。

其他

- 英语: CET-4(589)、CET-6(531)
- 自我评价
 - 1. 较强的学习能力和快速适应新环境的能力,快速理解并掌握新知识、新技能;
 - 2. 乐于不断学习、提升自己,以达到职业发展的目标,并且始终保持乐观积极的态度;
 - 3. 具有良好的合作和沟通能力,清晰地表达自己的想法和观点。