



基本信息

姓 名：刘康宇

性 别：男

电话：18810283381

邮箱：kangyuliu01@126.com

毕业院校：北京航空航天大学

学 历：硕士研究生

研究方向：航空自组网和通信协议

Github: <https://github.com/kangyuliu>



教育经历

2016.09~至今	北京航空航天大学	电子信息工程学院	研究生在读
2011.09~2015.06	中国民航大学	电子信息工程学院	学士学位

项目经历

一、2017.10~至今 民用航空飞机组网通信

项目介绍：建立基于固定航线上民航飞机自组网，实现组网通信

主要涉及网络节点建立、邻居发现、建立拓扑关系，路由表建立和维护以及寻找路径等。仿真场景：许多小型民航客机不具有卫星通信设备，当其产生卫星通信业务时，通过建立自组网，寻找网络中装备有卫星通信功能的大型民航飞机，借助其中继转发来完成卫星通信业务。

二、2017.09-2017.12 参与“自适应传输”项目

项目介绍：主要研究基于方向性天线的 Ad Hoc 自适应传输，涉及邻居发现和路由算法。

主要负责路由算法。1. 根据已建立的邻居节点表中的信息，计算邻居节点之间的连通概率以及稳定性，选出备选节点集合；2. 在备选节点集合中，计算两跳范围内节点之间通信的等待时延和可持续传输时间；3. 设定节点之间的可持续传输时间阈值，根据步骤二计算所得可持续传输时间，从备选节点集合中，选出能够成功到达目的节点的有效节点，获取有效路径集合。

三、2018.05-至今 广联达图形平台实习

1. 了解图形平台几何图形的数据结构和算法，学习 google 单元测试框架 gtest，负责测试算法接口。
2. 完成图形属性标签计算表达式解析以及利用拓扑排序判断属性之间是否存在，同时，在 vs+qt 环境下完成图形属性界面编写。
3. 利用 vs2010+qt 完成了简易计算器和秒表计时器的设计。



主要课程

包括但不限于：模拟电路、数字电路、信号与系统、通信原理、嵌入式系统、电磁场与电磁波、计算机网络、数据结构和算法、TCP/IP 协议。

学术成果

- 专利：一种基于方向性天线的 Ad Hoc 传输数据的方法.
- 刘康宇,徐桢. 民用航空组网传输技术概述. 中国航空学会航空通信导航监视及空管(CNS/ATM)学术会议,2017.
- 刘康宇,徐桢. 基于多条航线的民用航空自组网连通性研究. 2018 世界交通运输大会, 2018.

所获奖励

2012/12 中国民航大学人民奖学金二等
2013/09 参加全国电子设计大赛三等奖
2013/12 中国民航大学国家励志奖学金
2014/12 中国民航大学人民奖学金二等
2017/12 北京航空航天大学研究生学业奖学金

技能认证

熟练使用 C/C++ (实验室项目用 C++ , 同时熟悉 Java 和 Python,同时具有良好的数据结构和算法基础 ;

熟悉计算机网络 , TCP/IP 协议以及动态路由协议 ;

熟悉 Linux 操作系统 (自学《鸟哥的私房菜 (基础篇) 》);

熟悉 Windows 和 Linux 下 C/C++编程 , 同时熟悉 MFC 和 QT 编程;

熟悉 google 单元测试框架 gtest ;

熟练使用版本控制系统 SVN 和 Git;

了解机器学习 ;

自我评价

掌握扎实的专业知识 ;

具有较强的团队合作和全局意识 ;

有较强的适应能力和沟通实践能力 ;

对工作谨慎细致 , 执行能力强 ;

踏实认真 , 乐于学习 , 有一定的创新精神 ;