**宋二浩**

北邮·通信·研二

**Tel**: (+86) 151 1234 5678

**Email**: [licheng185408@gmail.com](mailto:licheng185408@gmail.com)

**Homepage**: <http://www.muzixing.com>

**求职意向 LTE／NR开发**

**基本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 性别： 男 | 出生年月：1994.07 | 政治面貌：中共党员 |

**实习经历**

|  |  |
| --- | --- |
| **2018.10-2019.3**  **2014**  **2014** | * **中国信息通信研究院·标准所：**   ·探测发现OpenStack中虚拟网络的拓扑等信息，实现网络信息可视化  ·基于网络信息，对网络信息进行分析，提供OpenStack网络保障方案   * **公司·部门：项目**   ·完成OpenFlow1.0协议栈开发、添加OTN扩展字段并实现兼容OTN网络的OpenFlow协议  ·设计开发兼容OTN与IP的自定义SDN微型控制器Miracle以及协议适配代理平台  ·搭建Miracle + Mininet + Sprient Testcenter实验平台，实现IP网与OTN的负载均衡应用   * **公司·部门：项目**   ·研究控制器功能与架构，并完成优秀毕业论文《SDN控制器的研究与微控制器的开发》（TOP1%）  ·完成SDN书籍《软件定义网络核心原理与应用实践》第16章“微控制器Miracle开发实践” |

**项目经历**

|  |  |
| --- | --- |
| **2015** | * **国家863项目·很专业很厉害的Open eXchange Protocol(OXP)设计与实现**   ·调研现有提高控制平面可拓展性方案，提出支持异构控制器、多模式的层次化控制平面架构  ·设计支持层次化控制平面的Open eXchange Protocol协议，并基于Ryu控制器实现OXP协议  ·完成基于OXP协议的分级分域的多控制协同，实现支持带宽、时延等多模式跨域最优路径转发   * **国家973项目·另一个很专业很厉害的项目**   ·搭建Fattree拓扑，拓展Mininet两项流量模型测试功能：随机模型、概率模型  ·实现基于贪心和全局两种Dynamic Load Balancing算法，并测试应用算法后的网络带宽利用率 |
| **2014** | * **国家702计划·像上面那样厉害的项目还有我一个**   ·使用RYU/POX+OpenvSwitch+Nginx，搭建SDN(Software Defined Networking)网络  ·实现基于Nginx的HTTP加速，并实现面向不同VLAN划分的差异化QoS策略 |

**­­­­所获奖项**

|  |  |
| --- | --- |
| **2015**  **2014**  **2013** | * 全国高校软件定义网络(SDN)应用创新开发大赛·“宇宙无敌奖” * 201­­­­­­­­5年度网络与交换国家重点实验室优秀研究生、获得校级奖学金一等奖 * 连续三年获得北京邮电大学·校级奖学金二等奖（三年综合: 47/593，Top7.9%） * 美国大学生数学建模竞赛ICM ( The Interdisciplinary Contest in Modeling )·Honorable Mention二等奖 |
|  | * “挑战杯”首都大学生课外学术作品竞赛·二等奖、教育部创新论坛一等奖 |
| **2012** | * 2012年CCTV“希望之星”英语风采大赛（话剧类）北京赛区·总决赛二等奖第一名、最佳语言奖 |

**个人技能**

|  |  |
| --- | --- |
|  | * 熟悉Python语言（开发自定义SDN控制器Miracle, 基于POX/RYU开发SDN应用），了解Java * 熟悉TCP/IP、OpenFlow协议（基于OpenFlow协议开发SDN应用） |
|  | * English: CET-6（英文文档阅读能力良好；口语流畅、英文演讲能力良好） |
|  | * 操作系统：Linux；掌握GIT；Github**:** <https://github.com/muzixing> |

**社会实践**

|  |  |
| --- | --- |
| **2017**  **2012** | * [《Ryu应用开发入门》](http://edu.sdnlab.com/training/376.html)课程教师；作为自由撰稿人向SDNLAB等门户网站提供技术文章 * 海南省“美在心灵”大学生志愿者支教协会·公关部长，香港交流志愿者，组织了暑假支教等活动 |