**王清楠**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **基本信息** Basic Information | | | | | |
| **现居：**陕西西安  **年龄：**24岁  **电话：**18909291507 | | **学历：**硕士研究生  **邮箱：**wangqingnan@stu.xjtu.edu.cn | | |  |
| **教育背景** Education | | | | | |
| **2023.09-至今**  **2019.09-2023.07** | **西安交通大学（硕士）**  **西安交通大学（本科）** | | | **计算机系统与结构**  **计算机科学与技术** | |
| **校园实践** Campus Practice  **2019.09 经选拔进入南洋书院学生会办公室，负责策划校园活动的准备工作**  **2019.09 担任南洋书院层议长，获得优秀层议长称号**  **2020.12 参加美国大学生数学建模竞赛——The Influence of Music**  **2021.07 参加大学生社会实践活动——西安旅游业的发展方向变化**  **2021.10 参加第三届全国大学生算法设计与编程挑战赛（秋季赛）**  **荣誉奖项** Honor Award | | | | | |
| ● 2020.7 ACM竞赛校队选拔最终排名为13名  ● 2021.9 全国大学生心里测评暨心理知识竞赛一等奖  ● 2021.10 “防灾减灾科普先行”——2021年大学生中毒应对科普先行竞赛获 “卓越志愿者”称号  ● 2021.12 “中华遗产杯”大学生知识竞赛一等奖  ● 2021.12 校级三等奖学金  ● 2021.12 第一届全国高校商务翻译（英语）能力挑战赛三等奖  ● 2022.12 校级二等奖学金 | | | | | |
| **科研项目** Research Project | | | | | |
| **2023.7~2024.12** | **用户自定义的拥塞选择和主动重传** | | | **C** | |
| ●  **应用技术：**QUIC、C、拥塞控制  ●  **项目描述**  无线网络的传输质量受多种因素的干扰，传统的拥塞控制协议无法满足不同用户的要求。此项目基于XQUIC，根据不同的用户偏好，令用户自定义拥塞控制度量函数评估当前拥塞控制算法，从而选择最合适的拥塞控制算法，项目还改进了丢包检测和丢包恢复，减少随机丢包对数据流造成的影响。  ● **主要工作**  1. 分析XQUIC源码，搭建以QUIC作为传输层协议的传输框架；  2. 在XQUIC的基础上建立用户自定义度量函数评价拥塞控制算法，对拥塞控制算法进行实时评估；  3. 根据用户自定义度量函数评估的值进行拥塞算法的平滑切换；  4. 分析TCP在无线弱网环境下丢包检测和恢复机制的问题；  5. 根据用户要求的每包传输时延进行主动丢包恢复，减少随机丢包对数据流造成的影响。  ● **项目成果**  成功提出一种基于用户自定义的拥塞选择和主动重传机制，基于XQUIC实现了该机制。  ● **个人收获**  对于拥塞控制和丢包重传机制有了更清晰的认识和了解，对于QUIC的运作机制和QUIC的实现也有了一定的了解。 | | | | | |
| **专业技能** Specialized Skill | | | | | |
| 英语等级：CET-6  编程语言：掌握C/C++，了解Python  数据结构：熟悉掌握数据结构和基础算法 | | | 计算机组成原理：了解计算机系统硬件原理  计算机网络：了解TCP/IP协议栈，掌握QUIC协议  操作系统：了解操作系统基本概念，掌握Linux命令 | | |
| **自我评价** Self Evaluation | | | | | |
| • 推崇持续学习，有较好的自驱意识  • 工作中负责认真，有良好的反思总结能力 | | | | | |

PERSONAL RESUME