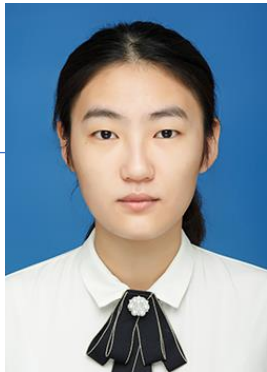


# 王清楠



## 基本信息 Basic Information

现居：陕西西安

学历：硕士研究生

年龄：24 岁

邮箱：[wangqingnan@stu.xjtu.edu.cn](mailto:wangqingnan@stu.xjtu.edu.cn)

电话：18909291507

## 教育背景 Education

2023.09-至今	西安交通大学（硕士）	计算机系统与结构
2019.09-2023.07	西安交通大学（本科）	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

计算机组成原理：了解计算机系统硬件原理

编程语言：掌握 C/C++，了解 Python

计算机网络：了解 TCP/IP 协议栈，掌握 QUIC 协议

数据结构：熟悉掌握数据结构和基础算法

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
- 工作中认真负责，有良好的反思总结能力

# PERSONAL RESUME