

古媛媛

Gu Yuanyuan

广东省清远市（籍贯）

130-7279-3965

353768@whut.edu.cn



## 教育背景

2023.09 至今 武汉理工大学 计算机与人工智能学院 计算机科学与技术专业

英语成绩：CET6 (527)

政治面貌：中共预备党员

GPA：4.347/5 总绩点排名 6/233 必修绩点排名 7/233

核心课程成绩：计算机数值分析 (99) 数字逻辑 (98.6) 高级语言程序设计 (96.5) 数据结构 (95.8)



## 竞赛获奖

第十七届全国大学生数学竞赛非数学 A 类	国家级	一等奖
第十五届全国大学生市场调查与分析大赛	省级	一等奖
2025年武汉理工大学第十三届“新生杯”数学建模竞赛	校级	三等奖



## 科研/项目经历

项目一：基于SLR (1) 的编译器前端与中间代码生成系统设计 2025.11 - 2025.12

项目简介：围绕形式语言与自动机理论，设计并实现一个支持结构化控制语句与复杂表达式解析的小型编译器前端系统。基于 SLR(1) 方法自动构造语法分析表，完成从词法分析到语义动作执行及三地址码生成的完整流程，实现程序结构的形式化解析与中间表示构建。

负责工作：从文法规则设计出发，构建 SLR(1) 项目集规范族与分析表自动生成算法，实现状态转移与冲突检测机制；搭建词法、语法与语义一体化处理框架，在语法归约阶段嵌入语义动作生成四元式形式的三地址码，支持嵌套 while 循环、逻辑表达式及一元/二元运算符优先级解析；同时设计词法错误与语法冲突的分类处理机制，并通过多组复杂测试用例验证系统结构一致性与语义正确性。

项目二：多策略进程调度模拟系统设计与性能分析 2025.12 - 2026.1

项目简介：基于操作系统进程管理与调度理论，设计并实现多种经典调度算法的模拟系统，通过构建进程控制块与调度决策模型，模拟不同策略下系统运行过程，并对调度性能进行量化分析与对比评估。

负责工作：构建进程控制块 (PCB) 与状态转换模型，实现 FCFS、SJF (抢占与非抢占)、HRRN 及多级反馈队列等调度算法，设计时间片轮转与优先级动态调整机制以模拟动态调度环境；对不同策略下的平均等待时间、响应时间与系统吞吐率进行统计分析，比较其在公平性与资源利用效率方面的差异。



## 奖学金&荣誉称号

奖学金：

2023-2024 学年度武汉理工大学学校一等奖学金

2024-2025 学年度本专科生国家奖学金

荣誉称号：校三好学生标兵、校三好学生、校优秀共青团员