



## 张世茂

15039968336 | smzhang@smail.nju.edu.cn | 南京  
20岁 | 男 | 汉族 | 共青团员  
南京大学计算机科学与技术系19级本科生



### 个人总结

能够使用C++、Python、MATLAB、C、Java等进行编程解决问题

IELTS Score : 6.5

大三下学期起至今作为本科生跟随南京大学人工智能学院张利军老师进行学习，参与了关于机器学习在线优化算法的研究工作，了解并掌握一定的科研基本技能，对新知识有较强的好奇心和探索欲，可以很好地认真完成研究工作中布置的任务。且在能够与老师及课题组中的师兄师姐相处融洽，相互合作

具有良好的沟通和团队协作能力，在多个多人协作项目中担任组织协调者

大一学年平均GPA：4.00，大二学年平均GPA：4.26，大三学年平均GPA：4.47，即将免试继续在南京大学攻读硕士学位

### 教育经历

#### 南京大学

南京

计算机科学与技术系 本科 计算机科学与技术

荣誉奖项：南京大学人民奖学金

### 研究兴趣

Machine Learning, Optimization

### 研究经历

#### 分布式BFPL算法

2022年04月 - 至今

代码实现与算法调试

跟随张利军教授课题组一起进行关于该机器学习优化算法的科研项目，负责进行充分调研后将算法使用MATLAB实现，并将已有的具有代表性的分布式在线凸优化算法例如D-OCG、D-BOCG等一并实现后进行比较和调试，对算法的有效性进行实验验证，同时充分调研了相关命题的理论背景。该工作AAAI-23在投。

### 项目经历

#### 编译器开发

2022年03月 - 2022年06月

独立开发者

在设定名为C--的语言语法规则的基础上，通过C语言程序实现词法分析、语法分析、语义分析、中间代码生成、中间代码优化、目标代码生成等一系列的功能，最终实现一个能够对给定的C--源代码程序进行语法错误检查并将正确的程序转换为可运行的MIPS汇编代码的编译器。

#### NEMU-PA

2020年09月 - 2021年02月

项目代码开发者

用C语言实现一个简单的i386模拟器（NEMU），通过实现操作数运算机制、机器指令操作执行机制、存储器分层处理机制、系统异常中断机制等模拟一个完整的虚拟机系统所应执行的所有基本操作。

在实现过程中我担任了除去基本框架代码外所有功能代码的完成者，最终该系统模拟器可以运行打字游戏、《仙剑奇侠传》游戏等计算机程序，完成了对一个虚拟机系统的完整模拟。

#### 南京大学软件测试中心在线业务平台

2022年03月 - 2022年07月

项目后端技术开发、项目需求管理、项目文档编写

根据需求为南京大学软件测试中心开发了一款基于SpringBoot框架的Web端在线业务平台，在项目中负责业务需求调研及管理，负责部分后端核心业务代码及相关测试代码的编写与维护，及以后期项目文档的编写。通过良好的长时间团队协作顺利完成了整个项目的开发，对各方面能力都有一个显著的提升。