

# 张思拓

手机：(+86) 15120081406 · 邮箱：181240078@smail.nju.edu.cn

学校：南京大学 · 专业：计算机科学与技术



## 教育背景

南京大学，匡亚明学院，本科

2018.09 - 今

- GPA: 4.53/5.00
- 排名: 2/9 (计算机专业排名); 16/97 (院内排名); 4/33 (与计算机拔尖班一同排名);

## 相关课程

- 数字电路实验 100
- 计算方法 100
- 编译原理 97
- 机器学习导论 95
- 数据库概论 95
- 计算机系统基础 95
- 操作系统 94
- 模式识别 94
- 数理逻辑 93
- 问题求解 3 93
- 微积分 I 90
- 计算机网络 90

## 技能

- C, Python, MATLAB, LaTeX

## 英语能力

- 六级 626
- 四级 626

## 曾获荣誉

- 2020-2021 学年 易方达资产杯“人工智能+”大学生创新技能挑战赛第三名
- 2020-2021 学年 拔尖计划奖学金一等奖
- 2020-2021 学年 大连化物所奖学金
- 2019-2020 学年 人民奖学金三等奖
- 2019-2020 学年 拔尖计划奖学金二等奖
- 2018-2019 学年 第16届南京大学程序设计大赛铜奖

## 项目与实践

- 在高性能网络测量大创项目中，研讨和探索各类 sketch 算法在网络测量中的应用。目前正在持续推进中。
- 在低资源机器翻译项目中，探索 Back-translation, Data-Diversification 等数据增强方法在中-意、中-荷低资源机器翻译任务上的表现。
- 实现了一个能够解析并优化一个教学程序设计语言 C- 的编译器。
- 在南京大学人工智能学院易方达杯挑战赛中，通过挖掘整合社交平台的信息，使用 word2vector, bert 等技术实现了校内社交平台的舆情分析、智能搜索等功能。
- 在 MIT 暑期机器学习课程项目中，进行 Histogram Equalization 等图像预处理，利用 VGG16 对病患胸部的 X 光片进行特征提取和分析，判断其患新冠肺炎的可能性，获得了 70% 左右的预测准确率。
- 在操作系统课上，实现了一个功能较为完整的线程级别操作系统内核（主要模块包括堆区动态内存管理，自旋锁与信号量，多处理器线程调度以及简单文件系统）
- 在 NJU-ProjectN 的基础上，完成了 x86 指令序列执行模拟器 NEMU。能够顺序执行绝大部分 x86 指令。(包括简易调试器，顺序执行系统，批处理系统和分时多任务系统)