

# 王瀚霖

(+86) 185-3494-0217 | wwanghanlin06@gmail.com  
江苏省南京市栖霞区仙林大道163号，南京大学仙林校区

## 教育经历

南京大学计算机科学与技术学院

2018年9月 - 2022年6月

计算机科学与技术 本科

江苏，南京

- GPA: 4.52/5.0 Rank: 13/160 (8%)
- 荣誉/奖项: 校级优秀团员 2019年度新鸿基助学金 2019年度国家励志奖学金
- 相关课程: 程序设计基础实验(99) 计算机系统基础(96) 数据结构(91) 数字电路与数字系统实验(97)

## 科研经历

基于程序动态分析的算法作业自动评分

2019年11月 - 至今

担任算法设计与实现的部分开发工作

江苏，南京

- 在南京大学计算机学院许蕾副教授的指导下，阅读代码切片对齐的相关文献并对部分算法进行复现
- 构造了基于动态分析的OJ测试框架，以实现对提交代码进行检测、输出纠错信息并根据执行过程评分的功能
- 作为动态切片匹配部分算法实现者，实现了基于概率的初始匹配以提高正确、错误版本对齐的准确度；同时对实现版本进行了逾50组代码测试；
- 撰写了本实验中关于z3与llvm工具的使用手册
- 撰写了产品说明书中“基于概率匹配对齐”的部分；团队实现工具已提交专利申请书
- 被评定为国家级项目

## 社会实践

“南星计划”实践活动

2019年1月 - 2019年2月

队长

- 统筹负责团队各项事务以及联系工作，获评“南星计划优秀志愿者”称号

暑期社会实践

2019年7月 - 2019年9月

实践团队“41329”成员

- 2019年7月走访南京多所高中进行调查，撰写了逾27000字的实践报告
- 获评计算机系2019暑期社会实践第八名

## 代码项目经历

- 使用C语言独立完成了南京大学《计算机系统基础》Programming Assignment (PA) 实验，实现了基于iA32子集的指令集体系与i386微处理器的nemu，并进一步搭建了微型操作系统，使得nemu上可以运行打字游戏、仙剑奇侠传等程序
- 使用Python语言对论文《Apex: Automatic Programming Assignment Error Explanation》中的序列对齐算法进行了复现

## 其他

- 工具语言: 熟练掌握C、C++、python、Shell script、markdown等工具语言的使用
- 兴趣爱好: 羽毛球(计科羽毛球队成员)、游泳、电影、读书
- 语言能力: 英语CET-4 620 CET-6 597
- 自我评价: 性格开朗、积极进取；待人诚恳友善，善于与团队成员沟通交流；对待学习与工作认真负责，对科研有较为浓厚的兴趣。

# 王瀚霖

(+86) 185-3494-0217 | 603102048@qq.com

Qixia District Xianlin Road 163, Jiangsu province, Nanjing University Xianlin Campus

## EDUCATION

---

**Department of computer Science and technology**

*Sep 2018 - Graduation Date*

*Bachelor*

*Jiangsu Province, Nanjing*

- GPA: 4.52 / 5.0 Rank: 13/160
- Honors / Awards: as outstanding members of SHK 2019 annual bursary 2019 annual national motivational scholarships
- Related Course: Basic Experimental procedures (99) digital circuits and digital test system (97) based computer system (96) data structure (91)

## PROJECT EXPERIENCE

---

**based on the program dynamic analysis algorithms job automatically Rating**

*Nov 2019 - 至今*

*as algorithm design and part of the development work to achieve a*

*, Nanjing*

- OJ test platform configured based on dynamic analysis, in order to achieve detection, error correction and output score functions according to the execution procedure  
submitted Code
- as the dynamic part of the algorithm implemented by the matching sections, based on the initial realized to increase the probability of matching the correct alignment of the wrong version of accuracy; while achieving several test version code group;
- wrote in this experiment manual z3 and llvm tools
- has written product description, "based on probabilistic matching alignment" part; the team has filed a patent application implementation tools

## SOCIAL PRACTICE

---

**"Southern Star Program" practice**

*Jan 2019 - Feb 2019*

- responsible for co-ordination and liaison team affairs, was named "Southern Star Program Outstanding Volunteer" title

**summer social practice**

*Jul 2019 - Sep 2019*

*Practice Team "41329" members*

## OTHER

---

- **TOOLS LANGUAGE:** C, C ++, python, Shell script, markdown
- **LANGUAGE:** English CET-4 620 CET-6 597