

宋金鹏

求职意向: C++开发工程师  博客: <https://jepson-song.github.io>

 生日: 1997.06.26  现居: 山东省烟台市

 电话: 15353507115  邮箱: jinpengsong@smail.nju.edu.cn



教育背景

2020.09-至今 南京大学 (硕士研究生) 计算机科学与技术系

- 研究生新生一等奖学金, 研究生二等奖学金, 学积分 90

2016.09-2020.6 西北工业大学 (本科) 计算机学院

- 学积分 **Top 10%**, 综合测评 **Top 3%**
- **国家奖学金**, 华为优秀学生干部奖学金, 校一等奖学金及校优秀学生 (连续三年), 优秀毕业生
- **ACM-ICPC 亚洲区域赛** 银牌一枚铜牌两枚, 中国高校计算机大赛-团体程序设计全国总决赛银奖
- 美国大学生数学建模竞赛 (MCM/ICM) 国际二等奖, **国家级大学生创新创业训练计划**通过三项

实习经历

2019.06-2019.09 华为技术有限公司 实习生

工作描述:

- 华为 2012 实验室海思麒麟项目办公室 CI 系统门禁静态检查组
- 从事代码静态检查相关工作, 整理并完善数十条代码静态检查的规则

项目经历

基于 C0 文法的编译器的设计与开发 <https://github.com/Jepson-Song/Compiler>

- 完成了 C0 文法的词法分析、语法分析、中间代码生成和汇编语言生成, 并且对寄存器分配进行了优化
- 最终实现了将 C 语言代码翻译成 mips 汇编语言, 在 Mars 仿真器上成功运行并且结果正确
- 使用 C++语言开发, 用时两个月, 代码量 6000 行以上

基于头戴式超声设备的驾驶员头部朝向识别和生命体征监测系统 <https://github.com/Jepson-Song/ZC>

- 通过头戴式超声波发射装置和车载超声波接收装置, 基于超声波定位技术实现驾驶员头部朝向识别
- 使用 Zadoff-Chu 对超声波信号进行调制和解调, 使用 PCA 算法从接收信号中提取驾驶员的呼吸和心跳
- 根据驾驶员头部朝向实现自动驾驶辅助和危险动作识别
- 根据呼吸和心跳体征实现驾驶员身体状况监测

自我评价

热爱编程, 动手能力强, 喜欢并善于用代码解决问题, 开发的手机 APP 在全校学生中广为流传。
擅长 C/C++, 了解并会使用 STL 中的基本数据结构 vector/map/stack 等, 熟悉 Java/Python/matlab 等语言。
积极乐观, 责任心强, 工作认真细致, 具有良好的团队沟通能力; 勤奋好学, 踏实肯干, 学习能力强, 有很强的社会责任感; 善于在工作中发现问题、提出问题、解决问题, 有强烈的求知欲、好奇心和进取心。