

# 周延霖

13220030100 | 2013921@mail.nankai.edu.cn



## 教育经历

### 南开大学

2020年09月 - 2024年06月

信息安全 本科 网络空间安全学院

天津

- **成绩**：GPA(3.81/4)，平均学分绩(90.28/100)，专业第五(5/55)
- **相关课程**：人工智能导论(96)、机器学习及应用(100)、网络技术与应用(94)、计算机网络(88)、大数据计算及应用(89)等
- **荣誉奖项**：公能奖学金(2021-2022)、学业优秀奖学金(2020-2021)
- **英语**：六级(527)、雅思(6)

## 研究经历

### 面向实用数据库的Enclave存储引擎

2021年11月 - 至今

数据安全联合实验室

- 在导师的指导下阅读大量文献，了解关于可搜索加密、SGX与密态数据计算等相关概念
- 在师姐的带领下复现论文中的B+树存储结构，并模拟存储引擎的缓冲区管理与磁盘数据存储管理接口
- 在Ubuntu环境下配置opengauss数据库，并将ope（保序加密算法）和sse（可搜索对称加密算法）写入到opengauss的源码中
- 了解并学习数据库中的udf实现，并将enclave封装成udf形成一个对外的接口

### 仿人双轮腿机器人

2022年09月 - 至今

机器人与信息自动化研究所

- 学习古月居老师讲授的ROS1和ROS2(机器人操作系统)，并在仿真环境和真正的机器人中进行实际操作，目前已能熟练使用ROS进行机器人的模型构建和开发功能
- 参与机器人的腿部、电机及骨架等的组装，并对机器人需要的部件进行建模，利用3D打印机获取实体
- 实现手机蓝牙模块与机器人的通讯，替代原有的手柄操作，并可以实现相关机器人运动的指令，在其中负责网络通讯、协议的设计以及解释器的编写

## 竞赛

### 全国密码技术竞赛（队长）

2022年08月 - 2022年12月

- **项目内容**：带领团队实现轻量级客户端存储的频率隐藏保序加密方案，主要负责对增删改查的加密功能的代码实现以及最后在虚拟机的环境中进行测试
- **队内职责**：提出创意，招募团队，制定计划，撰写作品设计报告

### 天津市大学生信息安全网络攻防大赛（队长）

2022年09月 - 2022年11月

- 负责web攻防和misc杂项，在决赛中攻下两题并最终带领团队取得三等奖

## 实习经历

### 深圳市腾讯计算机系统有限公司

2022年07月 - 2022年09月

运营实习生

北京

- 负责前端页面的优化以及对后端获得数据的处理分类
- 撰写相关的文档并进行信息检索和资料整理

### 北京中软国际信息技术有限公司

2022年01月 - 2022年03月

开发实习生

北京

- 参与车牌遮挡检测和车牌识别系统的项目，作为开发经理，主要负责项目实施和模型的优化

## 个人能力

- **数学方面**：自高中起，参加多项数学竞赛并获奖，在大学与数学相关的课程中均取得满绩或满分的成绩
- **代码方面**：熟练掌握C++、python等语言，并在编译原理、操作系统等课程中培养出了高质量编程项目的能力
- **算法方面**：经过实习以及多个有关智能技术的课程，熟练掌握大部分人工智能算法