张 磊

教育经历

14.9-18.6 **本科**, 上海交通大学, 计算机科学与技术 (IEEE 试点班), 学积分 88.91, 班长.

- 2015 年度校级三好学生
- 2016 年度上海交通大学电子系 78 级校友基金会一等奖学金
- 2017 年度 A 等学业奖学金
- 2017 年度美国大学生数学建模竞赛 (MCM/ICM)-Honorable Mention
- 2018 届校级优秀毕业生

18.9-至今 **硕士**, 上海交通大学, 计算机科学与技术, 网络安全与隐私保护实验室 (NSEC) 导师 朱浩瑾.
研究方向：人工智能隐私与安全，语音接口安全; GPA: 3.72

- 2018-2019 担任 2018 级本科生班主任
- 2018-2019 优秀学业奖学金
- 2019 年全国研究生数学建模竞赛二等奖

Publications

Infocom 2020 **Lei Zhang**, Yan Meng, Jiahao Yu, Chong Xiang, Brandon Falk, Haojin Zhu, Voiceprint Mimicry Attack Towards Speaker Verification System in Smart Home(**CCF 推荐列表 A 类会议**) [**PDF**]

实习经历

17.6-18.1 **上海紫竹 Intel**, *Big Data - Ceph Group*, 参与项目 Spark on Hadoop/Ceph 的研究，主要负责分布式集群的环境的搭建和基准测试.

项目

科研项目

18.9-19.7 **智能家居中语音接口安全问题**研究智能家居平台的语音接口 (Siri, Alexa) 的安全性，从对抗机器学习的角度提出一种横跨不同场景（白盒/灰盒/黑盒）的攻击方案并取得良好实验效果。[**组长**] [**Code**]

19.7-至今 **联邦学习中隐私问题研究**在联邦学习的场景中研究对本地敏感数据的隐私保护，提出一种隐私保护的联邦学习框架以防止云端服务器从本地节点上传的梯度来获取用户的隐私信息。[**二作**] [**Code**]

代码项目

Java 用 Java/Python 分别实现基于 FUSE 接口的分布式文件系统。[**JLDFS**] [**LDFS**]

Scipts 为 Intel-bigdata 的分布式开发环境管理脚本贡献 9 个 commits, 使得此脚本可以在 with s3a 和 without s3a support 两种模式下进行 TPC-DS benchmarking. [**Code**]

Nodejs 为网络水军检测[**NDSS 2018(CCF-A)**] 项目贡献 11 个 commits, 主要负责搭建一个用于 manual check 的基于 Nodejs+Jade+Mysql 的网站[**Code**]

Python 对期货市场行情变化进行数学建模，对下一 tick 的涨跌进行预测; 将时域连续数据切分为窗口，提取 12 维特征向量，使用 RNN,svm 和 xgboost 等模型进行预测，最高 60% 的准确率。[**Code**]

DBDB 一个支持键值对 (Key-Vale) 存取的数据库的实现，提供 python library 接口。[**Code**]

个人信息

联系方式 zhanglei1949gqllz@gmail.com 131-2783-3893

个人主页 https://zhanglei1949.github.io **Github**:zhanglei1949

技能

工具 掌握 Github 的基础操作，熟悉 Vim, VS Code

编程语言 Java > Python > C++ > Shell > JavaScript.

英语 CET6: 581