

# 郑佳妮

13880059462 | 2018091621032@std.uestc.edu.cn  
个人博客: garlicisnotmyfavor.xyz



## 教育经历

电子科技大学	2018年09月 - 2022年06月
信息与软件工程学院 网络安全专业 本科	
• GPA : 3.95/4.0 (专业前4%)	六级 : 523
成都市第七中学 (林荫校区)	2015年09月 - 2018年06月

## 荣誉奖项

ACM西南赛区邀请赛三等奖	2019年5月
美国大学生数学建模大赛H奖	2020年3月
蓝桥杯C/C++A组全国决赛优秀奖	2020年11月

## 实习经历

腾讯	2020年07月 - 2020年12月
----	---------------------

### 缺陷owner智能分析

- 功能: 通过自动分析版本发布部署时堆栈报错信息得出可能的缺陷owner并根据置信度排序
- 负责内容:
  - 完成对每次commit的diff特征值的提取及存储, 在语法分析器基础上修正错误并拓展语言类型, 实现近50种语言的分析
  - 完成从堆栈报错信息到确定缺陷owner的算法逻辑设计, 置信度的公式设计等
  - 性能优化: 运算速度提升50%
- 系统分析准确度优于同题目其他组的设计, 目前已部署进入内部使用测试阶段, 并预研在数据沉淀后学习算法改进

### 用户行为大数据分析

- 功能: 给产品开发者提供全面的用户行为分析指标, 并提供部分指标的短时预测功能
- 负责内容: 使用spark, scala完成apdex, 用户留存等指标的计算, 其中apdex的满意度阈值及各个小项的偏好权重可由用户自定义; 使用随机森林挖掘留存用户特征
- 后续接入预测模块, 对指标值做短时预测

## 研究经历

人工智能与系统实验室	2019年09月 - 2020年06月
------------	---------------------

导师: 刘峤

- 接触机器学习领域基础知识: Boosting, Bagging, RF, SVM, 决策树, Bayes等
- 了解了推荐系统前沿: STAMP, SRGNN
- 复现SRGNN并实验first/last点击对预测准确度的影响
- 作为本科生参与组会分享, 主讲三次, 被评为“优秀主讲人”(word2vec, how powerful is GNN, HGN)

## 项目经历

基于对称密码的加密流量检测系统	2020年09月 - 2020年11月
-----------------	---------------------

- 功能: 对加密通信(TLS)的网络实体间的流量进行敏感信息检测
- 负责内容:
  - 阅读前沿论文, 复现PrivDPI并测试其模型效率
  - 优化模型速度, 超现有最快系统近1倍
  - 提出使用区块链技术解决敏感Rule提供商窃取用户信息的安全威胁, 并共同实现此功能

### 智能运维AIOps

2020年03月 - 2020年05月

- 功能: 通过分析服务器集群拓扑结构及报错日志信息, 完成对根因故障的定位
- 使用 GAT 模型学习拓扑结构, 使用 XGBOOST、kmean 聚类完成根因故障分析

## 相关技能

- 语言: 熟悉C, 熟悉C++STL库使用, 熟悉python, 了解pytorch
- 机器学习基础: 西瓜书, 李宏毅网课内容
- 团队协作: 熟练git版本控制, confluence, 敏捷开发
- 奖学金: 校级一等奖学金, “成电之友”浪潮奖学金, 五粮液企业奖学金(1万)