

# 郑翊

浙江大学 软件工程 2013 级本科生 | +86-15868185298 | delostik@gmail.com | Github: Delostik

## 教育

2013 年 9 月—2017 年 6 月 浙江大学 竺可桢学院 混合班

2013 年 9 月—2017 年 6 月 浙江大学 计算机科学与技术学院 软件工程专业

· 浙江大学 CADCG 国家重点实验室 导师：蔡登

## 成绩和荣誉

- GPA: 3.62/4
- 2015 年浙江大学教育基金会 ACM 大学生程序设计竞赛发展基金奖学金
- 浙江大学学业三等奖学金
- 浙江大学优秀学生奖学金
- 2015、2016 浙江大学 ACM-ICPC 竞赛三等奖
- 2015 微软学生俱乐部优秀 Officer

## 技能

- 熟练使用 C++、Python、Java 编程，对 Android 和 Hadoop 有一定了解
- 熟悉 Linux 系统，了解 Linux 下漏洞利用方法，对 Android 系统消息机制等有一定了解
- 熟悉 HTML5、JavaScript、PHP 等前后端编程，会使用 Docker 等容器
- 熟悉 MariaDB 的使用，了解 MariaDB 性能优化
- 了解数据信息检索和机器学习的基本原理、方法

## 实习经历

### 2016 年 2 月~至今

- 腾讯科恩实验室 ( Keen Lab ) 移动安全实习生，主要研究 Linux/Android 操作系统的漏洞挖掘和利用，熟悉一般 fuzzer 的编写和 AFL 的使用。发现了 libmedia 中一些安全问题。

## 项目经历

### 基于深度学习的用户评论情感极性分类 | 2015.6~2016.2

- 本项目论文已第四作者身份投稿至人工智能顶级会议 IJCAI 2016。提出 Weakly-supervised Deep Embedding，通过卷积神经网络，对获取的用户评论中的客观语素进行训练，从而对产品进行情感极性分类。主要工作有：使用 python 编写爬虫抓取 Amazon 评论数据；搭建语料标注平台；使用 C#和 Cuda 框架实现、训练模型。

## **PTA 代码反作弊查重系统 | 2015.9 ~2015.12**

- 属于 PTA (pta.patest.cn) 的子系统，主要为 PTA 举办的比赛以及使用 PTA 系统的高校提供有历史参考的代码查重服务。后端基于 Java 开发，使用 Lucene 做代码索引，使用消息队列控制并发，通过语法树相似度和特征检测快速计算代码相似度，并提取指纹保存到数据库以便历史代码对比，一千个文件的检测可在 20 秒内完成 (2vcpu)。本项目由我独立完成。

## **浙江大学数据结构课程网站 | 2015.5 ~2015.6**

- 基于 PHP 的类 CMS 系统，有班级管理和作业提交、在线批阅功能，可支持自定义多门不同课程，使用 CodeIgniter 框架，部署在 IIS 服务器上，目前已上线运行一年。

## **碰碰付 小额支付 APP | 2015.7**

- 大二项目实训课程任务 (提前修读)，独立开发了基于 NFC 小额支付功能的 Android 应用，使用原生开发框架。

## **96\_SEARCH | 2015.5~2015.6**

- 信息检索期末大程，由我独立完成。使用 C++ 编写的文本检索系统，支持自由文本检索、基于位置的检索和机器学习的词项检索。使用 tf-idf 和 VSM 计算文档相似度进行检索，使用 Porter Stemmer、Soundex 等归一化算法，使用 SENNA 框架对文档进行 POS 和 NER 操作学习新词组，提高检索的智能性。

## **MINISQL | 2015.10**

- 使用 C++ 编写的基于 B+ 树的单用户 DBMS，支持 SQL 所有基本功能 (除 join 外)，与另一位同学共同完成，我负责 Index 和 Catalog 等部分。

## **浙江大学竺可桢学院学生会网站开发 | 2014.6 ~2014.9**

- 基于 PHP 的类 CMS 系统，纳新平台由后端 Python 提供服务，使用 CodeIgniter 框架。

## **社团和社会工作**

---

### **浙江大学微软学生俱乐部 (MSC) 主席 2015 年 4 月至今**

- 浙大 MSC 是微软亚洲研究院支持的全国 32 家学生俱乐部之一，担任主席期间主要工作有：组织浙江大学第九届、第十届趣味 C 语言竞赛，组织菁英计划、编程之美活动，组织并参与了微软学生 Hackathon、编程一小时等活动，对内进行团队建设并总领俱乐部建设。

### **浙江大学竺可桢学院学生会新闻网络中心 副部长 2014 年 9 月~2015 年 6 月**

- 负责学生会网站日常维护以及培训工作。

### **浙江大学求是潮工作团队 技术研发中心成员 2013 年 9 月~2015 年 7 月**

- 负责视频站运营维护，开发了基于 HTML5 的 Android 应用插件“求失狗”。