

## 教育

- 2012–2016 **硕士**, 上海交通大学-电子信息与电气工程学院, 导师: 谷大武.  
2008–2012 **本科**, 苏州大学-计算机科学与技术学院.

## 社区

GitHub [github.com/ck89119](https://github.com/ck89119).

## 项目经历

- 2015 **输入法引擎测试套件**, Shell, Python, 触宝.  
这是触宝输入法引擎在Linux平台上的完整测试模块。从功能上, 我们的引擎分为西方语言和中文两部分, 因此我们的测试也分为两部分。  
我在西方语言 (包括英语, 法语, 德语等11种语言) 方面的工作:  
1. 编写脚本, 从收集的用户数据中生成correction-test测试样例。  
2. 编写脚本, 为我们字典中每个一元对/二元对/三元对生成exact-word-test测试样例。  
3. 自动化西方语言测试, 并将其集成到测试框架中。  
  
我在中文 (包括拼音, 注音, 仓颉, 笔画和五笔) 方面的工作:  
1. 编写脚本, 为我们字典中每个一元对/二元对/三元对生成exact-word-test测试样例。  
2. 将之前留下的平均排名, 一选概率等脚本集成进中文测试中。  
3. 自动化中文测试, 并将其集成到测试框架中。
- 2015 **在Android app中增加性能测试功能**, Java, Android, 触宝.  
为了模拟真实的测试环境, 我们写了一个app来测试输入法各方面的表现。我的工作:  
1. 编写测试计时模块及一系列派生的功能测试计时模块。
- 2014 **主流跑分app的opcode统计**, Dalvik VM, Android, 实习项目, 阿里巴巴.  
这个项目的目的是统计一个app运行时它所调用的每一个opcode的调用次数。我的工作:  
1. 确定统计计数的时间点。  
2. 通过强制转换到ALT模式来优化计数过程。  
3. 利用USER\_SIGNAL输出统计结果。
- 2012-2014 **LoCCS功耗分析平台**, JNA, 旁路攻击, 研究项目.  
这个项目是上海交通大学密码与计算机安全实验室 (LoCCS) 国家973项目的一部分。这个分析平台能覆盖旁路攻击一整套攻击流程中所有的步骤。我的工作:  
1. 设计了最初版的UI, 并用Java实现。  
2. 测试JNA和JNI, 即测试Java调用C++的可行性。  
3. 编写的一系列DES算法分析模块, 例如: 相关性分析, 已知密钥分析, 二阶分析。

2012.5 **高效构造二叉树的研究**, 算法, 研究项目.

这是我的本科毕设项目, 毕设的目标是: 利用二叉树的两种遍历顺序或者节点信息, 高效地还原一整棵二叉树。我的工作:

1. 发明一种算法, 通过二叉树的后序遍历和每个节点的第一个子节点构造二叉树。
2. 发明一种算法, 通过二叉树的后序遍历和每个节点的下一个兄弟节点构造二叉树。
3. 构造一棵大约5000个节点的随机二叉树用于测试。

## Skills

语言	<b>C/C++, Java, Python, Shell.</b>
操作系统	<b>Windows, Linux, OS X(日常使用).</b>
版本控制	<b>Git, Svn.</b>
Android	<b>VM, Java Dev.</b>
其它	<b>算法/数据机构, Vimer~.</b>