

张紫鹏

✉ zhangzpp@mail.ustc.edu.cn · ☎ (+86) 139-140-46484

🎓 教育背景

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| 中国科学技术大学, 合肥, 安徽 | 2010 – 至今 |
| 在读博士研究生 计算机软件与理论, 预计 2016 年 6 月毕业 | |
| 中国科学技术大学, 合肥, 安徽 | 2006 – 2010 |
| 学士 计算机科学与技术 | |

👨‍🔬 科研项目

AndroidLeaker: 一个 Android App 隐私泄露检查器 2014 – 至今

这个工具用于检查 Android App 中是否存在隐私泄露的问题。该工具由本人设计和开发, 其有以下特点:

- 可以找到单个 App 自身泄露隐私的所有程序点
- 可以发现 App 之间合作进行隐私泄露的程序点
- 使用信息流控制 (Information Flow Control) 作为检查泄露的理论基础
- 为了减少误报, 采用了更精确的信息流分析, 即上下文敏感、流敏感及域敏感

Android App 隐私泄露检查规则的设计及验证 2013 – 2014

我们提出了一套检查 Android App 中隐私泄露的方法, 并在一个基于语言的简化 Android 模型上进行了验证。该工作是 Android App 隐私泄露检查器原型的理论基础, 其贡献有:

- 检查了多个 App 合作进行隐私泄露的情况
- 提出了一整套检查规则, 保证满足检查规则的程序一定不存在隐私泄露
- 在 Coq 中证明了检查规则的正确性

本人在该工作中主要贡献为:

- 设计了 Android 模型及隐私泄露的检查规则
- 在 Coq 中证明了检查规则的有效性

预测性变量的结构化描述 2011 – 2012

在验证一些并发数据结构的过程中, 预测性变量 (prophecy variable) 和历史变量 (history variable) 经常被使用, 但是预测性变量的精确含义却从来没有被给出过。我们提出了一种语言结构, future block, 来描述预测性变量的语义。

⚙️ IT 技能

- 编程语言: Java
- 平台: Linux
- 其他: Coq, Haskell, Soot

♥️ 获奖情况

| | |
|------------|------|
| 工业园区独墅湖奖学金 | 2012 |
|------------|------|

💧 自我评价

- 自信、乐观、有团队精神、乐于分享,
- 乐于迎接挑战,
- 喜欢读书。