工作日志

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时间 | 工作内容 | 关键词 |
| 2022年6月9日 | 分析本周实验的主要内容，给各个组员布置任务。我分到的任务是 ：  4. 阅读下面差分测试 （Differential Testing）相关资料（或查阅其它相关资料），了解差分测试的基本原理、主要应用等  Differential Testing for Software.pdf  Feedback-Directed Differential Testing of Interactive Debuggers.pdf | 分析实验、  布置任务 |
| 2022年6月10日 | 完成自己所负责的实验任务，我完成的主要内容如下：  差分测试的基本原理：  差分测试，也称为差分模糊测试，是一种流行的软件测试技术，它试图通过为一系列相似的应用程序（或同一应用程序的不同实现）提供相同的输入，并观察不同的应用程序来检测错误。他们的执行。差异测试是对传统软件测试的补充，因为它非常适合发现不表现出明显错误行为（如崩溃或断言失败）的语义或逻辑错误。差异测试有时称为背靠背测试。  差异测试通过使用与交叉引用预言机相同的功能的不同实现来发现语义错误，查明它们在相同输入上的输出差异：相同输入上的程序行为之间的任何差异都被标记为潜在错误。  差分测试的主要应用：  差异测试已被用于在不同领域成功地发现语义错误，例如SSL/TLS实现、C编译器、Java 反编译器、JVM实现、Web应用程序防火墙、API安全策略、和防病毒软件。差分测试也被用于从不同的网络协议实现中自动生成指纹。 | 完成本周负责的实验任务 |
| 2022年6月11日 | 整合材料，写工作日志，递交材料 | 总结 |