

面向软件安全的污点数据检测系统

工作日志

日期	内容
3月13日	小组会议，初步分配成员任务，并建立 github 项目
3月17日	完成项目的需求分析，初步的划分项目的功能模块
3月19日	进行项目调研 徐有健调研 clang 获取 ast 相关，胡雄博调研污染传播类型相关，欧锦荣初步设计污染表等数据结构，李珺调研 xml 相关
5月18日	在实验室电脑上完成基本的环境配置，包括 LLVM，clang，cmake，python，VisualStudio update4。进行小组会议，对先前的任务分配和模块进行修改。
6月4日	完成初步的对 ast 树上 FunctionDecl 节点的扫描。初步设计好了污染表类和污染类型类。
7月4日	根据所扫描到的 FunctionDecl 的信息，初步处理，建立了 Callgraph。完成了 tmap.h 的初步编码。完成了对具体污染传播语句类型的调研，确定了需要扫描的 Stmt 类型。
7月11日	完成 Callgraph 上的除环操作。可以输出 callgraph 信息。完成了 tmap.h 上的 CTmap 类和 Tainted_Attr 类的编码。开始单独测试输出到 xml 文件。语句的分析还在编码过程中。
7月14日	小组讨论。再次对项目的整体实现流程进行了确认，解决之前遇到的一些问题。确定了对每个函数进行的两步分析。
7月15日	完成了对赋值语句的分析。完成 classTmap 的设计编写，初步添加对类的扫描。
7月18日	添加在 ASTReader，tmap 和 callgraph 中添加指针类型变量的相关操作。
7月19日	开始对照华为的项目合作任务所要求的错误类型，将分析所得的污染数据输出到 xml 文件。
7月20日	添加 TCI 类用于存储函数内部放入敏感语句。
7月21日	修改输出到 xml 文件的接口函数。