



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113448870 A

(43) 申请公布日 2021.09.28

(21) 申请号 202110815065.1

(22) 申请日 2021.07.19

(71) 申请人 东南大学

地址 210096 江苏省南京市玄武区四牌楼2号

(72) 发明人 李必信 潘振宇 胡甜媛

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司 32206

代理人 杜静静

(51) Int.Cl.

G06F 11/36 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种基于动态执行信息分析的智能合约重入缺陷检测方法

(57) 摘要

本发明涉及一种基于动态执行信息分析的以太坊智能合约重入缺陷检测方法,所述方法包括以下步骤:步骤1) 预处理待测合约;步骤2) 构建攻击合约;步骤3) 部署待测合约和攻击合约;步骤4) 随机生成可执行交易;步骤5) 收集动态执行信息;步骤6) 分析动态执行信息,检测有害重入;步骤7) 重复步骤4) 一步骤6),若检测到有害重入,则合约存在重入缺陷,若执行时间 executionTime 大于测试时间限 t,则合约安全。该技术方案提高了重入缺陷检测的自动化程度,该技术方案准确率高,误报率低,该方案代码覆盖率

