Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica
24 a 26 outubro de 2012
Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/ Unicamp
XX congresso interno de iniciação científica da unicamp 2012

T1391

VALIDAÇÃO E ESCALABILIDADE DE METODOLOGIA PARA ANÁLISE DE VULNERABILIDADES EM APLICAÇÕES WEB

Guilherme Castillo Quattrer (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Regina Lúcia de Oliveira Moraes (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

Grande da maioria das atividades da atualidade se utilizam de aplicações computacionais, como atividades comerciais e sistemas bancários. Algumas destas aplicações não podem apresentar, em hipótese alguma, respostas divergentes da esperada, ou seja, defeitos. Caso ocorra alguma falha neste software, graves consequências poderão ocorrer, acarretando grandes perdas financeiras, materiais e humanas. Uma abordagem que tem se mostrado bastante eficiente para validar sistemas que exigem segurança no funcionamento (*dependable systems*), é o uso de Injeção de Falhas. Injeção de Falhas é uma técnica de validação de sistemas, em que se procura produzir ou simular a presença de falhas e se observa o sistema sob teste para se verificar qual será sua resposta nessas condições. Este projeto tem como objetivos complementar e utilizar as ferramentas J-SWFIT e J-ATTACK, que são, respectivamente, uma ferramenta de injeção de falhas e uma ferramenta de injeção de ataques para aplicações *web,* validando a eficácia das ferramentas. A eficácia de *scanners* comerciais também é abordada pelo trabalho, utilizando-se das ferramentas mencionadas para verificar a cobertura dos *scanners* e o seu índice de falsos positivos.

Vulnerabilidade - Aplicações web - Segurança