



Projeto de Formatura – Turmas 2019 – Press Release
PCS - Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Engenharia de Computação

Tema:

Ferramenta de Análise de Segurança para Aplicativos Mobile

Segurança de aplicativos mobile ganha cada vez mais importância

Na atual conjuntura tecnológica e social, o uso de dispositivos móveis vem crescendo de forma alarmante. Intrinsecamente a isso, há um aumento na utilização de aplicações mobile. Isso ratifica a popularização da tecnologia mobile na sociedade. Contudo, junto a isso, surgem também problemas com o uso de aplicativos de celular. Com o aumento no número de aplicativos disponíveis para download, surge também uma preocupação relacionada à segurança da informação que é tratada por essas aplicações. Levando isso em consideração, este projeto de formatura propõe o desenvolvimento de uma ferramenta que irá analisar a segurança de aplicativos mobile.

O projeto aqui apresentado consiste em uma ferramenta composta por dois componentes principais. O primeiro, chamado de *frontend*, tem o papel único de ser a interface com o usuário. O usuário acessará a ferramenta através de uma interface web, onde poderá executar as funcionalidades da ferramenta. O outro componente, chamado de *backend*, irá implementar de fato as funcionalidades core da ferramenta. Esse componente será responsável por realizar o upload do arquivo a ser analisado, executar a análise de segurança segundo os aspectos definidos pelo usuário e, por fim, gerar o resultado da análise de segurança. A OWASP (Open Web Application Security Project), organização focada na segurança da informação, norteia essa análise através da especificação definida no MASVS (Mobile Application Security Verification Standard).

Com este projeto, buscou-se desenvolver uma arquitetura mínima viável para apresentar aos diversos *stakeholders*. Para isso, houve um grande foco na experiência do usuário comum, ratificado pela escolha por uma interface web, muito difundida e utilizada atualmente. Assim, o objetivo foi apresentar a viabilidade do projeto, a fim de que a ferramenta pudesse ser validada, indicando a intenção de promover sua extensão com a adição de novas funcionalidades.

Integrante: Pedro Seiti Nakane Matsumoto

Professor Orientador: Prof. Dr. Jorge Luis Risco Becerra

Co-orientador: Caio Bretones
