



Tema:

SISTEMA DE PAGAMENTOS UTILIZANDO CÓDIGO QR

Estudantes da Poli-USP desenvolvem sistema de pagamentos utilizando a tecnologia de códigos QR

São Paulo, 30 de Novembro de 2018

Nos dias 18 e 19 de dezembro, os alunos André Trefilio, Bianca Alt e Guilherme Bertero, do curso de Engenharia de Computação da Escola Politécnica da USP, apresentarão seu projeto de formatura, desenvolvido sob supervisão da professora Anarosa Brandão e do professor Marcos Simplício Jr.

O projeto consiste em um sistema de pagamentos que vem ao mercado para concorrer com o modelo padrão de adquirente - a famosa "maquininha de cartão" - e bandeira. Dentro de um contexto brasileiro, em que a economia informal representa algo em torno de 16% do PIB (dado de 2016), o trabalho visa trazer inclusão socioeconômica, uma vez que fornece a possibilidade da realização de pagamentos sem a necessidade de um equipamento além do próprio telefone celular.

O sistema possui três interfaces básicas para seu funcionamento: dois aplicativos (um de pagamento, para usuários comuns, e outro de recebimento, utilizado por comerciantes) e um painel de controle *web*, em que os comerciantes podem verificar suas vendas e requisitar transferências de fundos para suas contas bancárias.

O processo de pagamento é bastante simples, basta o pagador digitar o valor da compra para gerar um código QR e mostrar ao recebedor que deve escanear o código e confirmar o valor. Como um sistema de pagamentos exige uma atenção redobrada com a questão de segurança, o projeto teve grande enfoque na garantia de privacidade e na proteção dos dados dos usuários.

Em termos de tecnologia de hospedagem, houve inovação na utilização de um serviço de nuvem terceirizado e descentralizado, de forma a trazer maior disponibilidade para o sistema, afinal, um produto de pagamentos deve estar o tempo todo no ar.

Na feira de projetos de formatura do dia 18, o grupo mostrará um protótipo para demonstrar ações de pagamento, utilizando os aplicativos; além de tudo poder ser acompanhado pelo painel de controle *web*.

Integrantes: André Trefilio
Bianca Alt
Guilherme Bertero

Professor Orientador: Profa. Dra. Anarosa Brandão
Co-orientador: Prof. Dr. Marcos A. Simplicio Jr.