

Trabalho de Formatura Supervisionado

A Study on How to Improve Android Permissions to the IoT Context

Thomas Ryu Sameshima

Supervisor: Alfredo Goldman

24 de abril de 2017

1 Motivação

É amplamente reconhecido que a Internet das Coisas irá causar grande impacto em praticamente todos os aspectos de nosso sistema econômico e de nossas vidas pessoais. No futuro, é possível que uma pessoa ou companhia seja capaz de oferecer serviços relacionados à Internet das Coisas, como o acesso a dados contidos em seus dispositivos eletrônicos, ou comprá-los de qualquer outra. Como consequência disso, informações e controle sobre lugares, pessoas e coisas certamente se tornarão bens de grande valor.

Assim, esse movimento gerado pela Internet das Coisas torna necessário a criação de Plataformas Multilaterais que permitam a comercialização sob demanda desses serviços entre as partes interessadas.

2 Proposta

Propõem-se neste trabalho de formatura supervisionado o estudo dos requisitos necessários para a criação de uma plataforma, na forma de um aplicativo, no sistema operacional Android que permita essa comercialização, com foco nas permissões que o sistema oferece e que poderia ou necessitaria oferecer.

3 Origem

Este trabalho tem como origem o projeto de pesquisa realizado pelo professor Alfredo Goldman [1] que propõe analisar a viabilidade do modelo de Plataforma Multilateral para a comercialização dinâmica e comoditização de serviços relacionados a Internet das Coisas.

4 Primeiros Passos

1. Estudo do funcionamento de permissões em Android;
2. Análise de permissões pré-existentes relevantes para a criação da plataforma;
3. Estudo do processo de criação de novas permissões;
4. Estudo de possíveis propostas de extensão para as permissões relevantes.

Referências

- [1] Markus Endler, Alfredo Goldman, Francisco Silva e Silva, Luis Pita, Gabriel Coutinho, Rafael Azevedo, and Marcelo Klötztle. ContextNet SME: A multisided platform for IoT service matchmaking, composition and commoditization.