



Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Informática

Graduação em Ciência da Computação

Estudo sobre coleta de dados de localização em smartphones

PROPOSTA DE TRABALHO DE
GRADUAÇÃO

Aluno – Gabriel Avelar Falcone de Melo (gafm@cin.ufpe.br)
Orientador – Carlos André Guimarães Ferraz (cagf@cin.ufpe.br)

Recife, 29 de Março de 2017

Sumário

Introdução	4
Objetivo	4
Cronograma	6
Datas e Assinaturas	7

Introdução

Ao utilizar navegadores web, é comum a utilização dos chamados *cookies*, pequenos arquivos que são armazenados durante a navegação do usuário, detectando o caminho que ele percorre entre as diferentes aplicações.

Esse rastro permite que cada aplicação que o usuário visite possa prover uma qualidade melhor dos seus serviços, apresentando seu conteúdo e guiando o usuário de uma forma mais eficiente. Um caso de uso seria quando um usuário pesquisa sobre um produto em uma página web, através de um navegador, e entra no site de uma loja e-commerce, o site irá dispor em sua tela inicial, produtos relacionados ao que você havia pesquisado anteriormente. Esse processo, no entanto, limita-se ao interesse do ambiente online.

Com o domínio dos dados de navegação, percebe-se que existe um outro cenário não abordado, o mundo offline. Para tal, existem diversos esforços para tentar obter essas informações, seja através de pesquisas de campo ou de câmeras nos ambientes para detectar a visita de consumidores. Nesse cenário, uma abordagem em especial começa a ganhar força, a utilização dos sensores dos smartphones, próximos sempre a seus proprietários.

Objetivo

Esse artefato propõe a realização um estudo sobre os meios de obtenção dos dados relacionados ao comportamento offline do usuário, levando em consideração os recursos limitados de dispositivos móveis, e abordará utilização primordialmente de dois componentes, GPS e Wi-fi.

O estudo será feito no sistema operacional Android, devido a maior liberdade de acesso aos seus recursos. Todos os testes serão feitos utilizando Java, desconsiderando quaisquer benefícios adicionais que o desenvolvimento nativo ou utilizando qualquer outra ferramenta possa trazer.

O documento irá explorar os diferentes cenários em que os dados podem ser obtidos, esclarecendo os benefícios e limitações de cada abordagem.

Cronograma

Atividades	Março	Abril	Maio	Junho		
Revisão Bibliográfica	■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■				
Elaboração da Proposta		■ ■				
Implementação das Técnicas		■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■				
Experimento			■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■			
Escrita do Relatório Final				■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■		
Preparação da Defesa					■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	
Defesa						■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Datas e Assinaturas

29 de Março de 2017

Carlos André Guimarães Ferraz
(orientador)

Gabriel Avelar Falcone de Melo
(aluno)