



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

CENTRO DE INFORMÁTICA

2012.2



ANÁLISE DE LOGS DE INTERAÇÃO DO USUÁRIO PARA
PERSONALIZAÇÃO DE CONSULTAS

PROPOSTA DE TRABALHO DE GRADUAÇÃO

Aluno: Murilo Raphael de Souza Lira (mrsl@cin.ufpe.br)

Orientadora: Ana Carolina Salgado (acs@cin.ufpe.br)

Recife, 27 de janeiro de 2013.

Sumário

Contexto	3
Objetivos.....	4
Cronograma	4
Possíveis Avaliadores	4
Referências	5
Assinaturas	5

Contexto

Aplicações baseadas em dados têm sido largamente utilizadas em diversos ambientes distribuídos, especialmente na Web. O crescente aumento na quantidade de dados tem tornado mais difícil para os usuários dessas aplicações encontrarem, em meio ao grande aglomerado de informações disponíveis, aquelas que eles necessitam e julgam relevantes a seu propósito específico.

O cenário ideal do ponto de vista do usuário desse tipo de aplicação seria aquele no qual ele não tivesse que fornecer informações em grande nível de detalhes para o sistema, porém os resultados obtidos fossem tão satisfatórios quanto se o sistema dispusesse desses detalhes para fornecer resultados mais precisos. Por outro lado, para a aplicação, o ideal seria que informações históricas e preferenciais fossem fornecidas a ela e, então, consideradas no processamento de consultas.

A fim de suprir essas necessidades, introduz-se o conceito de contexto. Segundo Dey [1], contexto refere-se a qualquer informação que caracteriza a situação de uma entidade, por entidade pode ser entendido pessoa, lugar ou objeto, considerada relevante para a interação entre um usuário e uma aplicação. O contexto do usuário poderá auxiliar a construção de seu modelo (perfil, interesses, histórico) e, conseqüentemente, pode contribuir na personalização de consultas, disponibilizando aos usuários respostas mais relevantes [2].

Registros (log) de interações entre o usuário e a aplicação podem ser empregados como uma maneira de coletar dados para estudos de usabilidade e comportamento de usuários [3]. Estes registros servem como uma fonte de extração de elementos contextuais por incluir definições de preferências, logs de consultas executadas e monitoramento de cliques, o que gera um conhecimento implícito, relevante em relação ao contexto do usuário. Ao mesmo tempo, tudo é transparente para o usuário, visto que ele não é solicitado a fornecer tais informações [4].

Objetivos

Este trabalho de graduação tem como objetivo extrair dos logs de consultas, realizadas previamente por um dado usuário a um banco de dados relacional, os elementos contextuais identificados. Estes elementos contextuais históricos devem ser analisados a fim de identificar novos elementos contextuais que serão utilizados de forma a otimizar a personalização de consultas futuras do mesmo usuário.

Cronograma

Atividade	Janeiro				Fevereiro				Março				Abril		
Levantamento bibliográfico	X	X	X	X											
Análise dos Dados do Log			X	X	X										
Modelagem dos elementos contextuais					X	X	X	X							
Análise dos Elementos Contextuais para geração de novos elementos								X	X	X	X				
Implementação e Testes									X	X	X				
Escrita do Relatório Final										X	X	X			
Elaboração da apresentação													X	X	

Possíveis Avaliadores

- Profa. Bernadette Lóscio
- Profa. Patrícia Tedesco

Referências

1. Dey, A. (2001): Understanding and Using Context. *ACM communications, Personal and Ubiquitous Computing*, 5(1):4-7.
2. Freitas M., Silva J., Bandeira D., Mendonça A., Salgado A.C., Souza D. :A User Context Management Approach for Query Personalization Settings. Proc. 6th International Conference on Semantic Computing (ICSC), 2012, Palermo, Italy.
3. Turnbull, D. 2006. Methodologies for Understanding Web Use with Logging in Context. Workshop on Logging Traces of Web Activity: The Mechanics of Data Collection. International Conference on World Wide Web (WWW 2006). Edinburgh, Scotland.
4. Tannebaum W., Rauber A.: Acquiring lexical knowledge from Query Logs for Query Expansion in Patent Searching. Proc. 6th International Conference on Semantic Computing (ICSC), 2012, Palermo, Italy.

Assinaturas

Murilo Raphael de Souza Lira

Orientando

Ana Carolina Salgado

Orientadora