



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
CENTRO DE INFORMÁTICA

APLICAÇÃO DE CONTEXTO AO COWS
UMA FERRAMENTA DE ESCRITA COLABORATIVA
PROPOSTA DE TRABALHO DE GRADUAÇÃO

Aluno: Diego Reynaldo Lira Llamoca Zarate (drllz@cin.ufpe.br)
Orientador: Ana Carolina Salgado (acs@cin.ufpe.br)

outubro de 2005

1. INTRODUÇÃO

Um aplicativo para edição cooperativa/colaborativa é parte do campo de pesquisa de CSCW (*Computer Supported Cooperative Work*, em português Trabalho Cooperativo Apoiado por Computador), mais especificamente como uma ferramenta de *Groupware*, termo que se refere a sistemas computacionais que auxiliam grupos de pessoas engajadas em uma tarefa ou objetivo comum e que fornecem uma interface para um ambiente compartilhado [3]. Uma idéia para aumentar a eficácia desse tipo de ferramenta poderia ser a implantação de um mecanismo de percepção de contexto[6].

Contexto é uma área relativamente nova da Ciência da Computação. A discussão sobre o significado de Contexto e como fazer aplicações que detectem e lidem com a idéia de contexto começou apenas em 1994 [7]. Desde então, vêm surgindo algumas definições e estudos sobre como aplicar contexto em várias áreas da computação, e uma das áreas que parece mais promissora à integração com Contexto é a de aplicações móveis e ubíquas [2], como é o caso do CoWS (Collaborative Writing through Shared Spaces) [1].

O CoWS é uma ferramenta que tem por objetivo apoiar a criação de documentos textuais de forma colaborativa, focando no desenvolvimento móvel e com suporte tanto à escrita síncrona (*online*) quanto à assíncrona (*offline*). O CoWS utiliza um *middleware* baseado em espaços de tuplas, chamado Lime (Linda for Mobile Environments)[4], que serve para aliviar as complexidades inerentes de comunicação (integração) nesse tipo de aplicativo. Atualmente, não existe nada relacionado à aplicação de contexto ao CoWS e essa é a idéia desse trabalho: inserir a detecção, análise e visualização de contexto nessa ferramenta.

Como o objetivo principal de *Groupware* é promover a interação e colaboração entre os seus usuários, a adição de mecanismos de inferência de contexto poderá ser muito útil no apoio ao trabalho em grupo, fornecendo serviços e informações relevantes a cada um dos membros do grupo durante a execução de suas tarefas colaborativas[8].

2. OBJETIVOS

Estender o CoWS para torná-lo ciente de contexto, usando o modelo de ontologia definido em [2] associado ao *framework* conceitual de contexto para *groupware* proposto em [6]. Assim, é esperado que com a união desses dois modelos junto à literatura de contexto e de CSCW, seja criado um modelo prático para pesquisas nesse campo de contexto e colaboração.

3. CRONOGRAMA

O cronograma abaixo especifica as datas para as principais atividades no desenvolvimento do trabalho de graduação:

Atividade	Mês																	
	Outubro				Novembro				Dezembro				Janeiro				Fevereiro	
	s1	s2	s3	s4	s1	s2	s3	s4	s1	s2	s3	s4	s1	s2	s3	s4	s1	s2
1. Levantamento do escopo do TG																		
2. Levantamento bibliográfico																		
3. Definição macro dos capítulos do TG																		
4. Especificação de requisitos																		
5. Implementação																		
8. Escrita do relatório de graduação (TG)																		
9. Preparação para apresentação Oral																		

4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] CoWS - Collaborative Writing through Shared Spaces disponível em <<http://www.cin.ufpe.br/~vvs/cows/>> em 10 de outubro de 2005.
- [2] Dey, A.K., Abowd, G.D. Towards a Better Understanding of Context and Context-Awareness. (1999) 37-41.
- [3] ELLIS, C. A.; GIBBS, S. J.; REIN, G. L. Groupware: Some issues and experiences. Communications of the ACM, v.34, n.1, jan., p.38-58, jan. 1991.
- [4] Lime: Linda in a Mobile Environment disponível em <<http://lime.sourceforge.net/>> em 10 de outubro de 2005.
- [5] Rosa, M. G. P.; Borges, M. R. S.; Santoro, F. M. (2003) "A Conceptual Framework for Analyzing the Use of Context in Groupware", Anais do International Workshop on Groupware, Autrans, France, Lecture Notes in Computer Science, Berlim, Alemanha, Vol. 2806, pp. 300-313, 2003. ISBN 3-540-20117-3, Springer-Verlag.
- [6] Rosa, M. G. P.; Borges, M. R. S.; Santoro, F. M. Avaliando a Influência do Contexto da Interação no Nível de Cooperação de um Grupo. WCSCW 2005.
- [7] Schilit, B., Theimer, M. Disseminating Active Map Information to Mobile Hosts. IEEE Network, 8(5) (1994) 22-32
- [8] Vieira, V., Tedesco, P., Salgado, A.C. (2005) "Towards na Ontology for Context Representation in Grouwpare". In: Proc. of the XI International Workshop on Groupware (CRIWG'2005), Porto de Galinhas, Brasil, Springer-Verlag. A ser publicado.

5. DATAS E ASSINATURAS

Recife, 10 de outubro de 2005.

Ana Carolina Salgado
Orientador

Diego Reynaldo Lira Llamoca Zárate
Proponente