

Programa Nacional de Cooperação Acadêmica (PROCAD / CAPES)
Desenvolvimento de Linhas de Produtos de Software usando Técnicas Orientadas a Aspectos

REQUISITOS

Resultados do 2º ano



Abordagens para as Fases de Requisitos de Linhas de Produtos de Software

- Abordagem G2FM (*Goal to Feature Model*)
- MSVCM
- Abordagem PL-AOVgraph
- Modularização de modelos i^*

Publicações em 2010

- Alencar, F. ; Castro, J. ; Lucena, M. ; Santos, E. ; Silva, C. ; Araújo, J. ; Moreira, A. **Towards Modular i* Models**. In: ACM 25th Symposium On Applied Computing, 2010, Sierre, Switzerland. Proceedings of the ACM Symposium on Applied Computing. Requirements Engineering Track, 2010. p. 292-297.
- Silva, C. ; Borba, C. ; Castro, J. **G2SPL: Um Processo de Engenharia de Requisitos Orientada a Objetivos para Linhas de Produtos de Software**. In: 13th Workshop on Requirements Engineering (WER 2010), 2010, Cuenca. Proceeding of the 13th Workshop on Requirements Engineering.

Publicações em 2010

- Alencar, F. ; Lucena, M. ; Silva, C. ; Santos, E. ; Castro, J. **Improving the Modularity of i* Models.** In: Fourth International i* Workshop - istar 2010 co-located with the 22nd International Conference on Advanced Information Systems Engineering (CAiSE'10), 2010, Hammamet. Proceedings of the Fourth International i* Workshop, p. 3-8.
- Oliveira, C. ; Araújo, J. ; Silva, C. . **Integração de KAOS com Cenários Aspectuais.** In: XV Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2010), 2010, Valencia. Proceedings of the XV Jornadas de Ingeniería del Software y Bases de Datos (JISBD 2010).

Publicações em 2010

- Fernandes, L. ; Batista, T. ; Soares, S. ; Santos, L.. **On the Role of Features and Goals Models in the Development of a Software Product Line**. In: Early Aspects 2010, Workshop at 9th Annual Aspect-Oriented Software Development Conference (AOSD 2010), 2010, Rennes, France.

Publicações em 2010

- Comparação de diferentes técnicas (MSVCM, VML4RE, Model Template, PLUC) para representar variações utilizando cenários de casos de uso.
- Essa colaboração envolveu a UFPE, UFRN e a Universidade Nova de Lisboa.
- Um artigo foi produzido:
 - **Evaluating Aspect-Oriented Modeling Approaches For Software Product Lines Requirements**

**A ser submetido

Apresentações no PROCAD – Workshop IV

1. PL-Aovgraph
2. Comparing GORE modeling languages using the Variability Metamodel
3. AGILE: Automatic Generation of i* Languages

Objetivos para o 2º ano

- Comparar i^* -c, aspectual i^* e PL- AOVgraph (Usar framework ortogonal de Klaus Pohl)
 - Trabalho em andamento dentro da proposta i^* Ortogonal (mestrado a ser concluído em 02/2011 por Carlos Diego da UFPE)
- Integrar técnicas de cenários (MSVCM) com técnicas orientadas a objetivos (i^* -c, aspectual i^* , PL- AOVgraph)
 - Não alcançado por desencontros entre os possíveis colaboradores
 - Talvez uma aluna de mestrado realize a proposta em 2011
- Fechar pontos em aberto da abordagem G2SPL
 - Trabalho em andamento dentro da proposta i^* Ortogonal (mestrado a ser concluído em 02/2011 por Carlos Diego da UFPE)
- Verificar o grau de completude dos modelos de features obtidos a partir de técnicas G2FM e PL-Aovgraph
 - A aplicação das abordagens ao 2º estudo de caso não foi realizada

Mapa de Colaborações 2010-1/4

- UFPE x UFPB
- **Não realizado por desencontros entre os possíveis colaboradores**
 - Integração entre MSVCM e G2SPL
 - Um processo de engenharia de requisitos para SPL mais completo e que facilite a manutenção dos artefatos gerados (modelo de GOALS, modelo de features e cenários)
 - Motivação: não há como construir o modelo de features sistematicamente; não há como selecionar as features sistematicamente e com justificativas.
 - Após construir o modelo de features, os cenários seriam reestruturados para separar os interesses relacionados às features de acordo com a abordagem MSVCM
 - Possíveis colaboradores: Rodrigo, Carla, aluno de mestrado, <alguém mais?>

Mapa de Colaborações 2010-2/4

- UFRN x UFPE x UFPB
- **Em andamento. Faz parte do mestrado de Carlos Diego (UFPE)**
 - Comparação entre i^* -c, Aspectual i^* e PL-Aovgraph
 - Possível metodologia: usar o metamodelo ortogonal de Klaus Pohl para avaliar a completude das técnicas como abordagens de engenharia de requisitos para SPL
 - Atuais colaboradores: Jaelson, Fernanda, Carla, Carlos Diego
 - **Colaboração com a UFRN foi impossibilitada pela falta de oportunidade/tempo de realizar reuniões presenciais/virtuais**

Mapa de Colaborações 2010-3/4

- UFRN x UFPE x UFPB
- **Não realizado por desencontros entre os colaboradores**
- Comparação entre os processos G2SPL e PL-Aovgraph
 - Possível Metodologia: Aplicar os dois processos na release 7 do Mobile Media, comparar os modelos de features resultantes com relação ao modelo de features original no Mobile Media, avaliar o grau de completude através do relacionamento entre as features obtidas e os demais artefatos já existentes na LPS
- Possíveis colaboradores: Lyrene, Fernanda, Clarissa, Carla, Márcia, <alguém mais?>
 - **Colaboração com a UFRN foi impossibilitada pela falta de oportunidade/tempo de realizar reuniões presenciais/virtuais**

Mapa de Colaborações 2010-4/4

- UFPE x UFPB
- **Em andamento. Faz parte do mestrado de Carlos Diego (UFPE)**
 - Evolução da abordagem G2SPL
 - Dar suporte a restrições (interação entre features)
 - Gerar modelos modularizados através de MDD e/ou Aspectos
 - Possíveis colaboradores: Fernanda, Carlos Diego, Carla, Jaelson Castro, <alguém mais?>