



[Caminho percorrido...]

ESPAÇOSIGMA.UFRJ - FOCO



JORNADA - PUBLICAÇÃO POR TRABALHO

DADOS BÁSICOS DO TRABALHO

Código: 2350

Título: Uma Abordagem de Serviços Web em uma Biblioteca de Componentes

Resumo: A Reutilização de software é o uso de software existente ou conhecimento referente a esse software para construir um novo software [1]. A reutilização de software é considerada uma forma de obter melhores indicadores de qualidade, produtividade e manutenibilidade na construção de sistemas maiores, mais complexos, confiáveis e baratos [1] [3]. De acordo com as pesquisas em reutilização de software [1], uma técnica potencialmente promissora é a engenharia de software baseada em componentes [2]. Dentro do desenvolvimento baseado em componente, uma peça fundamental é a biblioteca de componentes que representa um local de publicação, busca e recuperação de componentes e serviços, de forma que possam ser aplicados no desenvolvimento de novos sistemas [3]. Na COPPE, está em desenvolvimento a biblioteca de componentes Brechó, a qual fornece as principais funcionalidades citadas acima. Porém, na parte de recuperação, a Brechó só implementa a recuperação física de componentes (download). Mas uma outra abordagem possível é a recuperação através de serviços (web services). O objetivo deste projeto é criar ferramentas para que a Brechó possa fornecer os serviços dos componentes com a utilização de web services. Estes serviços, porém, devem ser providos de maneira controlada, no sentido de que para cada serviço requerido, a Brechó saiba quem o invocou. Com isto, torna-se possível a tarifação dos serviços, e também o provimento de informação para os produtores de componentes (saber quem são os seus clientes). Além de fornecer os serviços, um outro ponto importante é a implantação dos mesmos. Como a criação de web services é um processo cansativo e também exige que o produtor mantenha um servidor próprio para os seus serviços, um outro objetivo a ser alcançado é a Brechó ter ferramentas que facilitem o usuário na implantação de serviços de um componente, independente do tipo de linguagem de programação utilizada. Este mecanismo deve funcionar de maneira semi-automatizada com poucas intervenções do usuário. Caso um serviço tenha sido implantado independente da Brechó, um componente ainda pode disponibilizar seu serviço através dele, fornecendo o seu link. Porém este serviço sofrerá alterações, transparentes ao usuário, para que possa realmente funcionar de acordo com as regras de controle que foi proposto anteriormente.

Referências Bibliográficas:

- [1] FRAKES, W.B., KYO KANG, K., "Software Reuse Research: Status and Future", IEEE Transactions on Software Engineering, v.31, n.7, 2005.
- [2] SZYPERSKI, C., GRUNTZ, D., MURER, S., "Component Software - Beyond Object-Oriented Programming", 2a. edição, Addison-Wesley e ACM Press, 2002.
- [3] WERNER, C.M.L., BRAGA, R.M.M., "Desenvolvimento baseado em Componentes". In: Anais do Simpósio Brasileiro de Engenharia de Software, Minicursos, João Pessoa, PB, Brasil, outubro, 2000, pp. 297-329.

Unidade de Apresentação: [Instituto de Matemática - CCMN](#)

Área Básica: 10303022 - ENGENHARIA DE SOFTWARE

Home Page do Trabalho:

Observação:

AUTORES

Nome

1 - ANDERSON SOUZA MARINHO

Tipo de Bolsa

CNPq/PIBIC

ORIENTADORES E COLABORADORES

Nome

1 - CLAUDIA MARIA LIMA WERNER2 - LEONARDO GRESTA PAULINO MURTA**VÍNCULO A PROJETO**Projeto de Pesquisa: **[não informado]****PALAVRAS CHAVE**

biblioteca de componentes

serviços de componentes

08/08/2007 12:35:41

Produzido pelo:  SCIRE
COPPE - UFRJ