



RESUMO

Dividindo um Portal em Componentes

AUTOR PRINCIPAL:

Willian Tessaro Lunardi

E-MAIL:

111983@upf.br

TRABALHO VINCULADO À BOLSA DE IC::

Pibic CNPq

CO-AUTORES:

Ramão Tiago Tiburski

ORIENTADOR:

Willingthon Pavan

ÁREA:

Ciências Exatas, da terra e engenharias

ÁREA DO CONHECIMENTO DO CNPQ:

1.03.03.00-6 Metodologia e Técnicas na Computação

UNIVERSIDADE:

Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO:

A crescente demanda por sistemas web e as exigências do mercado têm aumentado a complexidade no desenvolvimento de sistemas, requerendo uma forma sistemática para o seu desenvolvimento, podendo ser facilitada com o uso de práticas de engenharia modulares e desenvolvimento baseado em componentes.

Portais são aplicativos baseados na web que funcionam como um elo entre o usuário e uma gama de serviços de alto nível. Portlets são tecnologias emergentes que melhoram as especificações, possibilitando o reaproveitamento de código de uma forma inovadora, encapsulando esse código em componentes reutilizáveis.

Desta forma, este trabalho teve como objetivo desenvolver um conjunto de componentes (portlets), que reunidos formam o conteúdo do portal.

METODOLOGIA:

Como estudo de caso, foi utilizado o Sisalert, uma plataforma de processamento e coleta de dados meteorológicos advindos de estações meteorológicas automáticas e de prognósticos de tempo, composta por diversos modelos epidemiológicos com o objetivo da emissão de alertas de risco de epidemias. A plataforma é capaz de fornecer informações sobre o comportamento passado ou recente de doenças e com isso é possível a predição antecipada do risco de uma epidemia.

Para o desenvolvimento do portal foi utilizada a tecnologia de portlets, baseada na linguagem Java, devido à sua facilidade de desenvolvimento, a riqueza em termos de funcionalidade, personalização da interface e da arquitetura de plugins. Com a crescente popularidade, hoje há muitos frameworks de portais de código aberto disponíveis. Neste trabalho foi escolhido como servidor de aplicação o Gateln, resultado da união do Jboss Portal e o eXo Portal.

RESULTADOS E DISCUSSÕES:

Portais centralizam grandes quantidades de informações, porém muitas dessas são comuns em várias páginas, ou diferentes portais. Com o uso de portlets é possível aplicar uma nova abordagem para reaproveitamento de código, onde ao invés de dividir a aplicação em várias partes, essa é encapsulada em componentes podendo ser reaproveitada em diferentes partes do portal ou até mesmo em outros projetos. Geralmente grandes quantidades de portlets formam um portal, os quais se comunicam entre si, gerando ações ou eventos e resultando em mensagens que são enviadas a outros portlets e com isso podendo atualizar dados ou causar alterações de exibição.

A tecnologia assemelha-se a aplicações de janela possibilitando que os usuários organizem os portlets em linhas e colunas ou maximizando e minimizando, desse modo, organizando o portal de maneira que venha a atender melhor as suas necessidades.

Já, para o desenvolvimento da interface interna de cada portlet, foram utilizados o JSF e o Primefaces. O JSF é um framework que permite a elaboração de interfaces de usuário web, utilizando componentes e os ligando a objetos Java. Primefaces é uma suite, um conjunto de componentes JSF customizados, de fácil uso, design inovador e a maioria com suporte a Ajax. A utilização dessas duas tecnologias também destacaram-se por ter ajudado a diminuir o tempo de programação e de projeto.

CONCLUSÃO:

A aplicação dessas tecnologias possibilitaram a criação um Portal com design inovador, facilitando seu uso e proporcionando uma personalização a caráter do usuário. O reaproveitamento diminuiu o tempo gasto no processo, favorece a manutenção e possibilita a administração do portal sem a necessidade alteração de códigos ou desativação de serviços.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- [1] Diaz, Oscar; Rodriguez, Juan. Portlets as Web Component: as Introduction; 17 Out. 2003.
- [2] Trujillo, Salvador; Batory, Don; Dias, Oscar; Feature Oriented Model Driven Development: A Case Study for Portlets.
- [3] Alameda , J. et all; The Open Grid Computing Enviroments collaboration: portlets and services fo science gateways; 10 Out. 2006.

Assinatura do aluno

Assinatura do orientador