



RESUMO

Desenvolvimento Web Baseado Em Portais

AUTOR PRINCIPAL:

Ramão Tiago Tiburski

E-MAIL:

111977@upf.br

TRABALHO VINCULADO À BOLSA DE IC::

Probic Fapergs

CO-AUTORES:

Willian Tessaro Lunardi

ORIENTADOR:

Willingthon Pavan

ÁREA:

Ciências Exatas, da terra e engenharias

ÁREA DO CONHECIMENTO DO CNPQ:

Metodologia e Técnicas da Computação

UNIVERSIDADE:

Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO:

O presente trabalho descreve uma proposta de criação de um novo portal para a plataforma SISALERT utilizando tecnologias emergentes e permitindo a organização de todos os sistemas num único portal. O SISALERT é uma plataforma multi-modelo que coleta dados meteorológicos obtidos de estações automáticas e de prognósticos de tempo; processa as informações por diversos modelos epidemiológicos, simples ou complexos, para a simulação e alertas de risco de epidemias; e distribui a informação de risco para os usuários. Com os dados observados, o sistema fornece informações sobre o comportamento passado ou recente da doença. Com dados de prognósticos meteorológicos é possível a predição antecipada do risco de uma epidemia.

O objetivo deste trabalho é proporcionar ao usuário uma melhor navegação, permitindo que ele possa acessar notícias, vídeos, fotos, realizar a execução de simuladores, entre outros, tudo de um modo mais simples, permitindo também o fácil manuseio por seus administradores.

METODOLOGIA:

Para o desenvolvimento do novo portal, optou-se pela utilização do GateIn Portal 3.2.0, que pode ser descrito como uma solução para portais, um gerenciador de conteúdo, um gerenciador de documentos e uma ferramenta de colaboração, que suporta componentes com todas as funcionalidades demandadas pelo portal, também disponibilizando ferramentas para fazer atualizações ou outras alterações nos portais criados.

A composição do portal se deu pelo uso de portlets, que utilizam linguagem Java, juntamente com recursos de desenvolvimento Web, tais como: JSF, PrimeFaces e CSS, sendo um portlet um componente menor e reutilizável que encapsula aplicações. O portal, portanto, é a união de diversos portlets com conteúdos diferentes que, como um todo, formam o conteúdo do portal, disponibilizado por meio do GateIn Portal, sendo este o responsável pelos processamentos necessários para a execução das tarefas requisitadas pelo usuário.

RESULTADOS E DISCUSSÕES:

Observou-se que o GateIn Portal, como gerenciador de portais e conteúdos, é muito eficiente. Ele permite a criação e manutenção de portais com uma interface simples e objetiva. Na criação o gerenciador recebe o nome do portal e o layout desejado, sendo este nome utilizado mais tarde para o acesso ao portal. Já para a manutenção, o gerenciador possui diversos recursos, sendo que depois da criação do portal podem ser criadas páginas, cada uma com seu respectivo layout definido. O layout é uma estrutura pronta em que os portlets deverão ser inseridos e ajustados, podendo-se criar novos layouts caso os layouts padrões não satisfizerem as necessidades. Além de permitir a inclusão de vários portlets em suas estruturas de layout, o GateIn Portal fornece um conjunto de componentes prontos para utilização, como menus de navegação, breadcrumb, calendário, mapa do site, entre outros. Da mesma forma, possibilita recursos para que sejam criados novos componentes desse tipo. É possível, também, a personalização do portal criado, de suas páginas e dos seus portlets, sendo estas configurações realizadas via interface gráfica do próprio portal ou em arquivos de configuração, possibilitando a edição de cores, tamanhos, etc.

Possibilita o controle automático de usuários, onde restrições de acesso podem ser especificadas para cada grupo (usuários comuns, administradores, editores, etc).

O portal projetado possibilita uma boa usabilidade tanto para o usuário, que terá acesso fácil e simples aos conteúdos, como para seus administradores, que podem modificar o conteúdo do portal a qualquer momento ou identificar um erro com maior facilidade, isolando-o e corrigindo-o, sem prejudicar o portal como um todo, já que cada portlet é um componente independente.

CONCLUSÃO:

O uso dessas tecnologias emergentes proporcionaram o desenvolvimento de um portal robusto de forma simples, com estrutura e um rico conteúdo, organizando e expondo o conteúdo de uma forma clara e objetiva, além de permitir uma melhor interação com o usuário, melhorando a navegabilidade do portal.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- TRKA, Tomáç. Comparison of JSR-286 support in current portal implementations. Brno, spring 2012.
AKRAM, Asif; CHOHAN, Dharmesh; WANG, Xiao Dong; YANG, Xiaobo; ALLAN, Rob. A Service Oriented Architecture for Portals Using Portlets. Warrington WA4 4AD, UK.
MUMFORD, Scott; HEUTE, Thomas; TEXIER, Luc; LAPRUN, Christophe. GateIn Reference Guide. 2012.
MUMFORD, Scott; HEUTE, Thomas; TEXIER, Luc. GateIn User Guide. 2012.

Assinatura do aluno

Assinatura do orientador