

Semantic Web Services



Tecnologia semântica: realizando a visão de serviços

Boletim Mensal

Edição N:01 Fevereiro 2011

Semantic Web Services têm sido objeto de interesse dos últimos seis anos. Muita inovação já foi feita mas ainda existe muito trabalho a ser desenvolvido. SWS encontra-se na intersecção de duas importantes tendências na evolução da web. A primeira é a representada pelo rápido desenvolvimento da tecnologia de web services, especializando-se na integração de transações e processos de ambientes heterogêneos. A segunda tendência é a da web semântica. Focada na disponibilização de metadados expressivos em um framework de conhecimento compartilhado, permite o uso de agentes de software para a extração de informações de maneira inteligente.

A maior mudança da história recente da Internet.

O tema central da SWS é o uso de elementos dinâmicos de computação distribuída - serviços, processos, interações baseadas em mensagens e transações.

A SWS proporciona a seus usuários:

- automação de serviços
- tradução automática de conteúdo baseado em mensagens, entre serviços de integração heterogêneos
- composição de serviços de forma automática ou semi-automática e
- abordagem dinâmica de monitoramento de serviços e de programas de recuperação de falhas

Tecnologia semântica.

A web é a força motriz responsável pelo crescimento exponencial do volume de informações hoje disponível. Dobrando a cada 72 horas, a ciência da computação convencional e a forma atual de uso da informação por parte das pessoas, simplesmente não conseguem acompanhar esse crescimento vertiginoso.

A informação e a integração entre as empresas e entre estas e seus consumidores tem crescimento rápido por uma razão: elas atendem as necessidades reais das pessoas, governos e indústrias.

Esse desafio é o que lidera o desenvolvimento de tecnologias de web semântica como um dos



Nullam hendrerit consetetuer erat. Maecenas non justo a quam egestas euismod. Nam iaculis portitor risus. Maecenas ac enim. Sed purus eros nullam gravida.

principais pilares da ciência da computação 2.0.

A visão de serviços.

Um serviço ou seja qualquer função executável através de um software, pode descobrir ou mesmo invocar quaisquer outros serviços em qualquer lugar na web, independente de idioma, linguagem de programação, localização ou hardware.

A comunidade empresarial tem um crescente interesse sobre os possíveis impactos de web services no retorno sobre os investimentos, em particular em TI e marketing.

Orientação a serviços é fundamentalmente um novo modelo computacional e os metadados são reconhecidamente o centro do desenvolvimento da web semântica e um dos mais importantes pilares da computação 2.0.

A Genexis iniciou suas pesquisas em web semântica com o objetivo de implementar ainda no primeiro semestre de 2011 o primeiro serviço de gestão de comportamento de canais de distribuição com funcionalidades de web semântica.

O foco desse desenvolvimento é o de extrair as métricas de inteligência coletiva, pertinentes à Business Social Net da Genexis.

Para que esta implementação seja possível, diante de bilhões de transações sobre terabytes de dados, torna-se imprescindível a arquitetura computacional baseada em serviços e em colaboração, ambos reunidos em uma única plataforma de cloud services.

Os primeiros resultados do SWS da Genexis estará no contexto da sociometria corporativa de sua Business Social Net, objetivando valorar, de forma quantitativa e monetizada, as centenas de milhões de interações entre empresas e profissionais, envolvidos nas atividades de gestão de comportamento dos canais de distribuição.