

XML WEBSERVICES – UM NOVO PARADIGMA DA ENGENHARIA DE SOFTWARE BASEADA EM COMPONENTES

Norinho, Daiana Barbosa¹; Haddad, Matheus¹;
Ramos, Celso de Ávila²; Reis, José Cláudio de Sousa².

XML Webservices são componentes que se comunicam com outros aplicativos pela Internet, codificando suas mensagens em XML (Extensible Markup Language) e as enviando através de protocolos padrões, como SOAP (Simple Object Access Protocol) e HTTP (HyperText Transfer Protocol). Por utilizarem tais protocolos, podem ser empregados em ambientes heterogêneos, através de *firewalls* corporativos e implementados em qualquer linguagem de programação. Essas características demonstram sua flexibilidade no desenvolvimento de aplicações distribuídas. Um novo paradigma do desenvolvimento de software baseado em componente é estabelecido, pois os componentes deixam de ser produtos de prateleiras a passam a ser oferecidos como softwares de serviços, ou seja, são prestadores de serviços que executam no servidor que os disponibilizam e não no cliente. Os Webservices trazem o conceito de componentes reutilizáveis para a Internet. Para demonstrar a funcionalidade dos Webservices, foi desenvolvido um sistema de Monitoramento das Ações do Usuário num Website. Todas as ações do usuário são capturadas através de um Webservice, localizado no Servidor Web. Um relatório é gerado para o administrador do website. Com estas informações, decisões relativas à segurança, usabilidade e corretitude da aplicação podem ser tomadas de maneira mais eficiente. Para a implementação deste projeto foram utilizados a plataforma .NET Framework 1.1, SQL Server 2000 e o Windows.NET Server 2003.

Palavras-chave: 1)NET Framework 2)Componentes 3)Webservices 4)XML 5)SOAP

¹ Acadêmico do curso de Ciência da Computação – 8º Período

² Orientador – Faculdade de Ciência da Computação

Fonte Financiadora: sem fonte