



**XIX – FERRAMENTA DE GERAÇÃO DE
INTERFACE GRÁFICA XAML PARA WINDOWS
PRESENTATION FOUNDATION**

PROPOSTA DE TRABALHO DE GRADUAÇÃO

Aluno: Marden Menezes Costa (mmc3@cin.ufpe.br)

Professor: André Luís de Medeiros Santos (alms@cin.ufpe.br)

Recife, 10 de outubro de 2005.

Introdução

A Microsoft anunciou para o final do ano 2006 o lançamento da nova versão do seu sistema operacional Windows. O Windows Vista promete uma revolução na forma como o sistema operacional trabalha com interface gráfica, segurança, comunicação e dados. Tais mudanças são refletidas na divisão do sistema em diferentes módulos, que juntos formam o WinFX,

- Windows Presentation Foundation:
- Windows Communication Foundation:
- Windows Data Foundation

Uma das principais inovações do Windows Presentation Foundation (WPF) é a utilização de uma linguagem declarativa para desenvolvimento de interface gráfica. A linguagem XAML (lê-se ZÊMOL) é uma linguagem baseada em XML desenvolvida pela Microsoft. Ela permite expressar um modelo de objeto utilizando XML. Usando XAML não será mais necessário o suporte a várias linguagens como HTML, Flash e PDF. A ligação entre XAML e o WPF permite trabalhar com imagens em 2D e 3D, animação, áudio, vídeo e vários tipos de documentos formatados, além de permitir o desenvolvimento produtivo de aplicações gráficas vetoriais tanto para interface gráfica Windows quanto para páginas da internet.etc.

Objetivos

O objetivo desta pesquisa é o desenvolvimento de uma ferramenta integrada ao Visual Studio 2005 que facilite o desenvolvimento de aplicações gráficas (ou camadas gráficas para aplicações já desenvolvidas) utilizando XAML e o Windows Presentation Foundation.

A ferramenta XIX deverá ser desenvolvida utilizando-se o kit de desenvolvimento de software VSIP (Visual Studio Industry Partner), provida pela Microsoft para permitir o desenvolvimento de extensões do Visual Studio. Tal ferramenta deve prover as seguintes funcionalidades:

- Migração de projetos de interface gráfica Windows (Windows Application) e Web (ASP .NET Web Application) desenvolvidas em versões anteriores da tecnologia .NET (1.0 ou 1.1) para projetos de interface gráfica do Windows Presentation Foundation do Visual Studio.
- Geração automática de uma proposta de interface gráfica para aplicações desenvolvidas em .NET através da definição de um fluxo para o sistema e da inferência de funcionalidades da aplicação. Deve ser gerado um projeto para o Visual Studio com a interface proposta a fim de que o desenvolvedor possa modificá-la.

Cronograma

As etapas do projeto, já devidamente detalhadas, estão definidas abaixo.

Atividade	Mês												
	Outubro			Novembro				Dezembro			Janeiro		
Estudo geral das tecnologias com desenvolvimento de pequenas provas de conceito													
Definição de Documento de Visão													
Definição de documento de requisitos, casos de uso e arquitetura													
Desenvolvimento da primeira versão do sistema													
Desenvolvimento da segunda versão do sistema													
Feriado festivo													
Desenvolvimento da versão final do sistema													
Preparação final da apresentação e relatório final													
Elaboração do Relatório final do Trabalho de Graduação													

Referências

- XAML Information Page, Setembro de 2005,
<http://www.xaml.net>
- XAML Share – The XAML Wiki, Outubro de 2005
<http://www.xamlshare.com>
- Visual Studio Extensibility Center, Outubro de 2005
<http://www.vsipdev.com>
- Microsoft Windows Vista Web Site, Outubro de 2005
<http://www.microsoft.com/windowsvista>
- Domain Specific Language Tools Web Site, Outubro 2005
<http://lab.msdn.microsoft.com/teamssystem/workshop/dsltools/default.aspx>

Recife, 10 de Outubro de 2005.

Marden Menezes

André Santos
(Orientador)