

WEB UP – SOFTWARE EDUCATIVO E VISUALIZADOR DE PÁGINAS WEB

Romário Andrade da Conceição – romario_andrade2011@hotmail.com

TalisonKalio Sousa Luz

Hytalo Oliveira Andrade

Ana Flávia Gomes Cunha

Alana RayssaLopes Magalhães

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO – CAMPUS
CODÓ

Orientador: Francisco Adelson Alves Ribeiro.

Especialista em Rede de Computadores e Docência do Ensino Superior

INTRODUÇÃO

O uso de novos aplicativos dentro das Instituições de Ensino e o desenvolvimento de software para aplicações educacionais necessitam de ferramentas que sejam concebidas especificamente para tal processo, e que sejam voltadas não só para profissionais da área de informática, bem como para professores, educadores e alunos. O presente projeto aborda o processo de desenvolvimento de um software “Web Up” que reunir os recursos de uma ferramenta educativa e de visualização de páginas da internet, fazendo uso de uma linguagem de programação simples e poderosa, utilizando o novo paradigma da orientação ao objeto.

Linguagem é todo e qualquer tipo de sistemas de códigos que sirva como forma de comunicação que expresse ideias e sentimentos. Os computadores por sua vez tem sua linguagem, denominada linguagem de computador, e é baseada em pulsos elétricos (ligado (1) e desligado (0)), essa linguagem é de difícil manipulação pelo homem, logo foram desenvolvidas linguagens de programação mais próximas da linguagem do humana como Visual Basic. Esta linguagem apresenta uma sintaxe sobre a qual é construída a decisão de cada passo de um algoritmo, sendo denominada linguagem de alto nível, e está, é transformada em linguagem de computador (de baixo nível ou de máquina) por programas interpretadores e tradutores. O primeiro projeto de linguagem de programação surgiu para um computador que não existia, sendo idealizada por Ada Lovelace, esposa de William King-Noel. O projeto do primeiro computador foi idealizado por Charles Babbage que, após gastar fortunas e um longo tempo, não conseguiu concretizar o projeto. A linguagem de programação ADA foi batizada em homenagem a esta primeira programadora. Uma das primeiras linguagens de programação para computadores foi

provavelmente Plankalkül, criada por Konrad Zuse na Alemanha Nazista, mas que teve pouco ou nenhum impacto no futuro das linguagens de programação.

A explosão de novas tecnologias, em especial o computador e os modos de visualização dos conteúdos e páginas da internet, está presente dentro das Instituições de Ensino e de nossas residências, possibilitando a capacidade de transformar cada vez mais numa "aldeia global". Um navegador (também conhecido como web browser ou simplesmente browser) é um programa que habilita seus usuários a interagirem com documentos HTML hospedados em um servidor Web, contendo uma coleção interligada de documentos hipertexto, dos quais os documentos HTML são uma substancial fração, é conhecida com a WorldWide Web

Para desenvolvimento do browser Web Up usaremos o Visual Basic que é uma linguagem de programação desenvolvida pela empresa Microsoft, ainda muito utilizado atualmente por aplicações legadas. Um aperfeiçoamento do BASIC, a linguagem é dirigida por eventos (eventdriven), e possui também um ambiente de desenvolvimento integrado (IDE — IntegratedDevelopmentEnvironment) totalmente gráfico, facilitando enormemente a construção da interface das aplicações (GUI — GraphicalUser Interface). O nome Visual Basic, é Derivado de:

- Basic — a linguagem de Programação
- Visual — o Nome do Pacote EX: Visual studio (Visual C++, Visual C#, Visual VB.NET)

Uma linguagem de programação consiste em uma série de instruções para que o processador execute denominadas tarefas. Existem vários níveis de abstração, linguagens de alto e baixo nível. No começo as linguagens eram todas de baixo nível, hoje em dia existem linguagens de alto nível, orientadas a objetos e eventos que facilitam a vida do programador. Visual Basic era muito usada em ambientes corporativos: uma pesquisa de 2005 indicou que 62% dos programadores usavam uma forma de Visual Basic, seguido de C++, JavaScript, C# e Java. Atualmente foi suplantada pelo Java. Em suas primeiras versões, o Visual Basic não permitia acesso a bancos de dados, sendo portanto voltado apenas para iniciantes, mas devido ao sucesso entre as empresas — que faziam uso de componentes adicionais fabricados por terceiros para acesso a dados — a linguagem logo adotou tecnologias como DAO, RDO, também da Microsoft, permitindo fácil acesso a bases de dados. Mais tarde foi adicionada também a possibilidade de criação de controles ActiveX, e, com a chegada do Visual Studio .NET, o Visual Basic — que era pseudo-orientada a objetos — tornou-se uma linguagem totalmente orientada a objetos (OO).

METODOS E FUNDAMENTAÇÃO TEORICA

Como o Visual Basic é uma linguagem de programação orientada a eventos e objetos, permitindo o desenvolvimento rápido de aplicações de interface gráfica de usuários. Com o VB o

programador pode desenvolver aplicativos usando componentes pelo Visual Basic. Como a linguagem de programação BASIC do Visual Basic foi desenvolvida para ser uma linguagem de fácil aprendizagem para programadores iniciantes, essa linguagem não só permite a criação de software simples, mas também permite aos programadores desenvolverem aplicações complexas. A partir das aulas de programação em Visual Basic, resolvemos nos dedicarmos inteiramente a este, por ser fácil de usar e estudar passamos então a desenvolver pequenos aplicativos. Desenvolvemos um Web Browser que chamamos Web Up, que é um aplicativo educativo permitindo o uso da internet e o contato com o computador de forma tranquila, aproximando os usuários da tecnologia e ajudando-os a não se tornarem excluídas digitais no futuro.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O homem vem a cada dia a desenvolver suas tecnologias, no entanto muitas delas não tiveram muitos resultados enquanto outras até hoje estão sendo cada vez melhoradas. Tudo parte de uma simples ideia que às vezes torna-se a pior ideia, mas no momento certo se torna a melhor das ideias. Devido horas e horas de pesquisas sobre browsers e as relações dos usuários com estes, esperamos que nosso navegador tenha uma total aceitação das pessoas mais adultas apesar de que a dos jovens, já ótima para nosso trabalho, mas uma aceitação de pessoas mais maduras também nos serviria muito. E Apesar de ainda está em fase de construção já temos uma boa aceitação do navegador Web Up. Mostramos nosso navegador a alguns alunos do IFMA – Campus Codó que por sua vez acabaram gostando da ideia e do navegador.

CONCLUSÕES

Boa parte das tecnológicas costuma ser primeiramente empregadas na engenharia, na medicina, na informática e no ramo militar. Com isso, o público doméstico acaba sendo o último a se beneficiar da alta tecnologia, já que ferramentas complexas requerem uma manufatura complexa, aumentando drasticamente o preço final do produto.

Concluimos que o software Web Up que ainda está em fase de desenvolvimento e teste, está tendo uma boa aceitação dos alunos e funcionários do IFMA – Campus Codó, pois é um software educativo e de visualizador de páginas da internet de fácil utilização.

Palavras-chave:

Visual Basic, Tecnologia, Desenvolvimento, Programação, Web Browser, Internet, Navegador, Microsoft Office, DAO(acrônimo de Data Access Object), RDO - *Remote Data Object* (Objeto de Dados remoto), C++, Java, JavaScript, Mozilla Firefox, Internet Explorer, Google Chrome.

Referências Bibliográficas

Visual Basic -http://pt.wikipedia.org/wiki/Visual_Basic; acesso: 19 de Maio de 2011.

Tecnologia - <http://pt.wikipedia.org/wiki/Tecnologia>; acesso: 20 de Maio de 2011.

Visual Basic para aplicações - http://translate.google.com.br/translate?hl=pt-BR&langpair=en|pt&u=http://en.wikipedia.org/wiki/Visual_Basic_for_Applications; acesso: 20 de Maio de 2011.