

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE MATEMÁTICA
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
DISCIPLINA: LINGUAGENS PARA APLICAÇÃO COMERCIAL

Interação AJAX + PHP + MySQL

Salvador-Ba

Abril - 2009

ADSON VINICIUS O. DAMASCENO

Mini-Seminário – Interação AJAX +PHP + MySQL

Atividade apresentada como requisito para avaliação no curso de Ciência da Computação da Universidade Federal da Bahia na disciplina Linguagens Para Aplicação Comercial orientada pelo professor Adonai Estrela Medrado.

Salvador-Ba

SUMÁRIO

| | |
|---|---|
| 1. INTRODUÇÃO..... | 4 |
| 2. MOTIVAÇÃO | 4 |
| 3. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS E RESTRIÇÕES: | 5 |
| 3.1. Licença..... | 5 |
| 3.2. Restrições e exigências..... | 5 |
| 3.3. Plataformas e sistemas operacionais suportados. | 5 |
| 4. CONCLUSÃO | 5 |
| REFERÊNCIAS..... | 6 |

1. INTRODUÇÃO

AJAX é um acrônimo introduzido pelo grupo Adaptive Path, que significa Asynchronous JavaScript and XML e considerada uma plataforma tecnológica livre para o desenvolvimento de aplicações WEB. O AJAX é um conjunto de tecnologias existentes funcionando de forma integrada sobre o HTML, XMLHttpRequest, CSS, DOM & JavaScript e XML, onde qualquer navegador que suporte estas tecnologias, suporta por consequência o AJAX. O AJAX surge como um protagonista da WEB 2.0, pois ele modifica o modo como os navegadores interagem com as informações disponíveis na internet. Portanto, podemos dizer que o AJAX é um dos primeiros passos dessa nova geração da internet.

2. MOTIVAÇÃO

O termo AJAX foi criado por Jesse James Garrett programador americano em 18 fevereiro de 2005, em um artigo no site da Adaptive Path, que ganhou popularidade rapidamente pelo mundo da informação. As aplicações WEB que utilizam o AJAX podem recuperar os dados necessários utilizando uma requisição HTTP, através da inicialização do objeto XMLHttpRequest, de forma assíncrona. As folhas de estilo CSS são utilizadas para apresentação das informações no interior das páginas WEB, fazendo uso da linguagem JavaScript para a manipulação dos dados e do próprio objeto XMLHttpRequest, interpretando a resposta do servidor HTTP. Assim as aplicações tornam-se mais ativas e a quantidade de dados enviados entre os clientes/servidor tornam-se menores num dado intervalo de tempo.

A integração do AJAX com a linguagem de programação PHP e o banco de dados do tipo MySQL se faz de suma importância pois a requisição que será

feita pelo objeto XMLHttpRequest envia dados para uma página PHP que por sua vez acessa por meio de suas funções o banco de dados MySQL, retornando os dados através do protocolo HTTP para a página cliente sem a necessidade de atualização da mesma.

3. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS E RESTRIÇÕES:

3.1. Licença.

O AJAX não é propriedade de uma empresa. Trata-se apenas de uma abordagem, isto é, uma nova maneira de se pensar a arquitetura de aplicações WEB que utilizam certas tecnologias.

3.2. Restrições e exigências.

O uso do objeto XMLHttpRequest é essencial para o funcionamento do AJAX, visto que navegadores da WEB (Browsers) deverão estar configurados para a execução de código JavaScript, execução do ActiveX no caso do Internet Explorer ou do Java para os demais navegadores. No lado servidor (server-side) para o tema abordado é necessário o servidor PHP e o banco de dados MySQL instalados.

3.3. Plataformas e sistemas operacionais suportados.

Plataformas: X86, x64, Intel Itanium, SPARC, Java Platform Standard Edition, que possuam um dos navegadores capacitados acima.

4. CONCLUSÃO

No momento que notamos que a WEB se encontra em um processo de transição, estamos muito mais aptos a trabalhar com as novas tecnologias disponíveis nessa área. Assim percebe-se que esse novo método de interação entre o cliente e o servidor, AJAX, possibilita não somente uma maior

velocidade na atualização das informações a serem utilizadas pelas páginas WEB, mas também evitará a retransmissão desnecessária de informações estáticas melhorando e facilitando o tráfego da rede utilizada que conseqüentemente implica numa melhor manuseabilidade das páginas. Como qualquer desenvolvimento de aplicações WEB, estabelecer uma conexão pelo protocolo protegido HTTPS torna-se uma solução para proteger as trocas entre os clientes e o servidor que hospeda as páginas WEB.

REFERÊNCIAS

[1] Asynchronous JavaScript and XML, Wikipedia – Français. Disponível em http://fr.wikipedia.org/wiki/Asynchronous_JavaScript_and_XML. Acessado em 06 de Abril de 2009.

[2] XMLHttpRequest and AJAX for PHP programmers, James Kassemi. Disponível em <http://www.phpbuilder.com/columns/kassemi20050606.php3>. Acessado em 06 de Abril de 2009.

[3] Improving Flex Interaction with AJAX, PHP Magazine. Disponível em http://ajax.phpmagazine.net/2007/07/improving_flex_interaction_wit.html. Acessado em 05 de Abril de 2009.

[4] Ajax: A New Approach to WEB Applications, Jesse James Garrett. Disponível em <http://www.adaptivepath.com/ideas/essays/archives/000385.php>. Acessado em 03 de Abril de 2009.

[5] WEB Interativa com Ajax e PHP, Juliano Niederauer. Disponível em <http://www.novateceditora.com.br/livros/ajax/capitulo9788575221266.pdf>. Acessado em 06 de Abril de 2009.