TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

Alessandro Batista de Araújo

Reflexões sobre as 20 lições que aprendi sobre navegadores na web

Ao refletirmos sobre o tema que relaciona os navegadores e a web, percebemos que existem outras ferramentas, instrumentos, técnicas e estratégias que configuram toda uma gama de complexidade tecnológica sempre focando o aperfeiçoamento dessa grande rede de informação, e que é praticamente impossível desassociar a web dos navegadores, pois o que seria de um sem a existência do outro?

É importante ressaltar, que as informações viajam na rede em formas de pacotes de dados que são desintegrados para facilitar justamente esse transporte, que em seguida, são novamente reagrupados ou codificados levando assim as informações numa velocidade que a cada dia se torna maior, às vezes quase instantânea, pois a fibra ótica, fios de transporte de energia como os de cobre e as transmissões eletromagnéticas, além de melhores navegadores e processadores de dados a cada dia, facilitam hoje esse processo de transporte de informações na rede.

Podemos dizer que estamos cada vez menos dependentes dos computadores e equipamentos de armazenagem para guardar dados de arquivos que consideramos importantes, pois a tendência é que essas informações fiquem guardadas no que chamamos de “nuvem”; de uma simples mensagem de e-mail até arquivos considerados grandes, que são transferidos para um tipo de drive ou HD on-line que pode ser acessado de qualquer computador com navegador em qualquer lugar do globo em qualquer momento, otimizando tempo e facilitando transferências de dados on-line. Esse processo também é prático, pois se torna seguro, pois os dados estarão guardados on-line, tirando a preocupação com a perda das máquinas, e sem download para não carregar e ocupar espaços na memória dos computadores.

Ao analisarmos as linguagens de programação como HTML, Java script e CSS; percebemos que a evolução desses tipos de blocos básicos de construção na web forma uma plataforma de produção aberta e amigável para alguns desenvolvedores. Essa busca por melhoramento de ferramentas e avanço dos navegadores como o Google Chrome trouxe grandes façanhas como a visibilidades em 3D e simulação com design mais sofisticado. Mas para esse processo ser realmente aperfeiçoado foi necessário que os navegadores também fossem modificados, já que navegadores antigos são menos seguros e até mesmo incompatíveis com tais avanços.

Outros instrumentos úteis na web são os plug-ins que compensam limitações de tecnologia inicial de HTML sendo uma parte adicional de software que é independente do tipo de navegador, mais que auxilia a execução dos dados informados e com a maneira com que as informações serão realmente transmitidas, de maneira livre e muito rápida.

Existe a sincronização de navegadores que facilitam a permanência das configurações individuais ou personalizadas como as extensões da barra de ferramentas e sites favoritos, salvando tal configuração

de seu navegador on-line, facilitando o acesso às informações mais comuns independentemente da maquina ou processador que você utiliza, pois o mesmo ambiente de costume agora está salvo na rede.

É importante que o nosso navegador tenha segurança nos protegendo de vírus e outros ataques on-line, e ao mesmo tempo mantenha recursos personalizados pelo histórico armazenado, pelos cookies enviados e pelos arquivos de download, criando um tipo de segurança pelo controle de algumas preferências de privacidade como controlar e bloquear cookies e plug-ins. Essa segurança deve nos resguardar de ataques de indivíduos ou organizações que buscam roubar informações pessoais com a invasão dos nossos computadores com o uso de iscas eletrônicas de sites falsos ou pela instalação nem sempre consciente de um tipo de software que rouba senhas e outros dados pessoais chamados de malware. Navegadores mais modernos e atualizados garantem uma melhor defesa. Outra forma de segurança é a busca por sites diretamente pelo endereço URL digitados na barra de busca do navegador, pois evita que você percorra caminhos inseguros até chegar ao site almejado, já que todos os URL possui um número de IP que informa onde se encontra um dispositivo em particular na rede deixando um tipo de rastro de dados mais específico. Existem também certificados de validade que identifica a qualidade se segurança de um site melhorando nossa proteção.

Por tudo que foi apresentado, a busca pelo aprimoramento da tecnologia da informação e comunicação na web acontece com a ajuda do aumento da velocidade no processamento de dados na rede e com a liberdade que alguns desenvolvedores possuem para modificar e atualizar softwares de códigos abertos como alguns tipos de Linux. Essas transformações acontecem a todo o momento e em várias localidades do globo, provando que as tecnologias são realmente sempre inovadoras ou será que são “novas tecnologias”?