

## Sistemas de Informação

**080**

**UM SISTEMA DE GERÊNCIA DE HIPERDOCUMENTOS ADAPTATIVOS PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS.** *Niccholas Rodriguez Vidal, José Valdeni de Lima (orient.)* (Departamento de Informática Aplicada, Instituto de Informática, UFRGS).

Duas frentes vêm ganhando importância em anos recentes: a primeira delas, a disseminação de aplicações Web; a segunda, a disseminação de dispositivos móveis. A união destas duas frentes trará grandes desafios. Um destes desafios está relacionado às operações em modo desconectado. Para certas atividades, é de fundamental importância tornar o fator conectado/desconectado transparente para o usuário. Outro desafio está relacionado à adaptatividade. Devido principalmente às dimensões do visor de dispositivos móveis como um PDA (Personal Digital Assistant), a visualização e a navegabilidade de uma página inicialmente projetada para uma tela maior torna-se difícil. É preciso, portanto, adaptar esta página apropriadamente de maneira a permitir uma fácil visualização e navegação. O sistema Everware & Summware procura resolver estes desafios escondendo do usuário o estado real da conexão e a verdadeira estrutura dos hiperdocumentos. O sistema é um proxy local (TCP/IP local loopback) que possibilita o cliente funcionar de forma autônoma e estabelecer conexões seguras de ponta-a-ponta. O Everware possui três módulos essenciais: o scheduler, o gerenciador da cache e o monitor da rede. O scheduler é responsável pelos downloads e uploads dos hiperdocumentos. O gerenciador da cache mantém todos os downloads que foram completados com sucesso. O monitor da rede, por sua vez, informa ao scheduler as condições da rede. Se as condições forem boas, o Everware pode sincronizar todos os dados e ainda fazer um hoarding dos dados que tenham alta probabilidade de serem utilizados num momento posterior. O Summware, por sua vez, particiona uma página Web em várias outras reconhecendo blocos de navegação (N) ou de informação (I). Uma página-NI, contendo estes blocos, é inicialmente apresentada para o usuário. Cada bloco é um hyperlink para uma nova página criada pelo Summware. Esta transformação permite uma melhor visualização e navegação uma vez que as novas páginas são menores que a original e o scrolling na horizontal é substancialmente reduzido. (CNPq-Proj. Integrado).