

Construção de gadgets na plataforma EzWeb

Aluno Rafael Sato Sugiura <rafael.sugiura@gmail.com>

Orientador Flávio Soares Corrêa da Silva <fcs@ime.usp.br>

A Plataforma EzWeb

A plataforma EzWeb é um ambiente web com interface amigável, voltado para a composição de mashups em alto nível.

Um mashup é o agregamento de diferentes fontes de informações (web services) em um sistema mais complexo, criando relações entre as informações fornecidas. As informações da composição do mashup no ambiente são obtidas através dos gadgets. Cada gadget é, desejavelmente, uma interface simples e centrado no usuário.

O JavaScript

O JavaScript é uma linguagem dinâmica baseada em protótipos que tem o papel de *controler* do modelo MVC para mundo web que tem como tecnologia chave o AJAX. Devido às suas estruturas, a linguagem pode se comportar de uma forma similar à linguagem funcional Scheme.

Algumas Tecnologias e Ferramentas

Existem alguns arcabouços em JavaScript, sendo que os mais populares são Prototype, jQuery, YUI, entre outros, que adicionam açúcares sintáticos muito convenientes.

Uma importante tecnologia utilizada no projeto é o Comet, que abre um canal de comunicação bi-direcional onde mensagens podem ser enviadas do servidor ao cliente sem uma chamada HTTP. Essa tecnologia foi explorada através do arcabouço Orbited.

Algumas Boas Práticas

Gadgets devem ser simples, ter um baixo acoplamento e uma alta coesão.

Fechamentos em JavaScript proveem alguns usos bem convenientes.

A orientação a protótipos aumenta a eficiência do código e possibilita uma aproximação à orientação a objetos.

Diferenças entre navegadores devem ser detectados pelos recursos oferecidos.

Minimizar acessos aos objetos DOM.

Alguns Gadgets

Gadgets novos foram produzidos a partir de *web services* existentes, como uma lista de vídeos relacionados do YouTube, um visualizador de gráficos da Bovespa, um gerador de links do Tinyurl e um transformador XSL.

Um Mashup

Unidos, os gadgets podem tornar suas funcionalidades isoladas em uma atividade de maior complexidade e de maior nível. Este mashup surgiu a partir da separação em componentes do GTetrinet, um projeto de código aberto de um antigo jogo de tetris multiplayer chamado Tetrinet.

