

**Entrevista concedida ao estudante Juliano Cuomo
em virtude de seu trabalho de conclusão de curso
17 Junho de 2005**

Prezado Sr. Pablo

Sou estudante de Tecnologia em Procesamento de Dados na FATEC-SP, estou terminando meu curso, e o tema de minha monografia é PHP-GTK, gostaria de saber se posso fazer uma mini entrevista por e-mail om o Sr. para inserir em minha monografia.

Grato

Juliano Cuomo



1) Primeiramente gostaria que o sr. fizesse uma breve descrição do sr. como conheceu e suas experiencias com PHP-GTK

Bem, na época trabalhava (ainda trabalho :) como desenvolvedor da SAGU e do GNUteca, softwares livres para a área educacional, mais precisamente para gestão universitária e gestão de bibliotecas, precisávamos desenvolver uma interface cliente/servidor para o módulo de empréstimo do GNUteca (sistema da biblioteca), precisava ser uma interface gráfica e standalone e que provesse agilidade de uso aos operadores. Teclas de função, atalhos de teclado, dentre outros. Todos os sistemas que desenvolvíamos eram para a WEB, em PHP, tínhamos um grande conhecimento nesta linguagem. Pensamos em desenvolver tal interface em C ou em Java, mas não tínhamos tempo nem prática para desenvolver nestas linguagens em um curto espaço de tempo. Foi então que descobri o PHP-GTK, dias após o lançamento de sua primeira versão, a 0.0.1. Logo me dediquei ao aprendizado, baixei, instalei e comecei a desvendar o mundo do GTK, que ainda era novo pra mim. No momento em que fiz aparecer a primeira janela da tela, lembro da emoção e do mundo de idéias que começaram a surgir na minha mente.

2) Qual é a curva de apreendizagem para quem vai trabalhar com PHP-GTK pela primeira vez?

Para quem já conhece PHP é muito suave a transição. O PHP-GTK nada mais é do que o próprio PHP, com a possibilidade de utilizar todo universo de classes do GTK, que é a biblioteca mais popular para o desenvolvimento de aplicações gráficas para o Linux. O GTK surgiu durante o desenvolvimento do Gimp, mas hoje é utilizado em aplicações como o GNOME, o Evolution, o Mozilla, dentre outros muito conhecidos.

Mesmo para quem não conhece PHP, vai descobrir uma linguagem muito simples e fácil de aprender, com uma estrutura flexível que te entusiasma desde o primeiro momento.

3) Por que usar PHP-GTK?

Sou meio suspeito para falar, eu uso PHP-GTK para tudo. Já desenvolvi esta interface do GNU Teca, o Agata Report que é uma ferramenta para geração de relatórios e o Tulip que é um ambiente para o desenvolvimento em PHP. Diversas pessoas na nossa comunidade tem iniciativas parecidas.

O Hugo Sacramento está desenvolvendo uma complexa ferramenta de modelagem de dados em PHP-GTK. O Jamiel Spezia desenvolve uma ferramenta para controle financeiro pessoal, o Conal. O Eduardo Soares desenvolve o Linux Stock, um software para controle de estoque e o Patrinux, um software para controle de Patrimônio. Existem diversos outros tão importante quanto que, vou pedir perdão agora, vou me lembrar somente depois... Mas enfim, a flexibilidade do PHP-GTK faz surgir uma série de iniciativas na comunidade. E essas iniciativas, cada vez mais frequentes nos fazem crer que o PHP-GTK pode ser utilizado com segurança para desenvolver grandes aplicações e não apenas módulos de aplicações em PHP para WEB como era no início. Eu fico muito feliz com isso e em saber que consegui contribuir com o livro, inédito no mundo inteiro e que ajudou a criar aqui no Brasil uma das comunidades mais promissoras de PHP-GTK do mundo. A cada dia mais e mais pessoas se apaixonam por esta forma simples e objetiva de desenvolver sistemas.

4) Hoje, como o sr. ver o mercado para o uso da tecnologia PHP-GTK?

(No Brasil e no mundo)

Infelizmente o mercado de trabalho ainda não absorve profissionais de tecnologias livres como PHP-GTK, Python, Ruby, dentre outras. São tecnologias muito promissoras, mas todas as iniciativas que tenho visto são de pessoas físicas e não de jurídicas, concentrando esforços no desenvolvimento de aplicações. Claro que no momento em que o mundo empresarial começa a vislumbrar as qualidades e potencialidades destas tecnologias, naturalmente capitalizarão recursos para estes projetos/pessoas envolvidas neste processo.

5) O sr. acredita que essa tecnologia tende a crescer e fazer frente à tecnologias JAVA e .NET?

Acredito muito. Como disse anteriormente, tenho utilizado somente o PHP (para web) e PHP-GTK (para aplicações gráficas). Não sinto necessidade de utilizar outra tecnologia. Tenho um conjunto de classes organizadas hierarquicamente que reaproveito sempre que vou escrever uma nova aplicação, este framework me dá uma produtividade bastante grande, apesar de eu ser um só. Como o PHP é uma linguagem flexível, nem todos tem o costume de escrever códigos orientados a objetos, tendo em vista o reaproveitamento de código. A partir do momento em que o desenvolvedor estrutura seu código desta forma, sua produtividade aumenta exponencialmente.

6) Quais os principais pontos fortes que o sr. vê no PHP-GTK?

Flexibilidade, a forma como o PHP trabalha objetos e arrays na memória, podemos trabalhar os arrays como containers, podendo conter inúmeros objetos de forma dinâmica. Existem milhares de funções nativas da linguagem para manipular arquivos, arrays, bancos de dados, XML, web services, enfim raramente falta alguma coisa. Outra característica muito importante é que PHP-GTK é multi-plataforma, o mesmo código roda exatamente da mesma forma tanto em Windows como em Linux, sem precisar de recompilação, apenas o interpretador do PHP para aquela plataforma.

7) E os principais pontos fracos?

A falta de um compilador para gerar um binário para o código escrito em PHP-GTK pode ser considerado um ponto fraco. Temos ferramentas como o TuckMMCache, hoje chamado de eAccelerator, que gera um byte code a partir do programa e que permite então desenvolver aplicações proprietárias em PHP-GTK. Mas isto não é um ponto fraco definitivo, existem diversos projetos a respeito e não descarto a possibilidade de termos tal compilador a médio prazo. O PHP é muito popular e tem uma base grande de desenvolvedores interessados ;)

8) O sr. poderia falar um pouco sobre o PHP-GTK2?

O PHP-GTK2 é nossa galinha dos ovos de ouro :) Até agora a ferramenta que utilizamos é o PHP-GTK1, que é o PHP4.3 com o GTK1.2. O PHP-GTK2 é a ligação do PHP5.1 com o GTK2.6. Deixe-me explicar melhor. Do PHP4 para o PHP5, o núcleo da linguagem evoluiu muito, principalmente provendo recursos novos como encapsulamento, propriedades estáticas, métodos interceptadores, mas principalmente o fato de que agora objetos são tratados como referência e não como valores escalares. Todas estas alterações eram fundamentais para que o Andrei, o desenvolvedor do PHP-GTK pudesse tirar o máximo proveito da linguagem para construir esta comunicação com a biblioteca GTK2.6. Os trabalhos estão bastante evoluídos, praticamente 75% do trabalho está feito e em breve devemos ter um pacote com uma versão beta. Claro que podemos baixar do CVS a qualquer momento para testar e ver que está ficando excelente ;)

9) E para finalizar, gostaria de agradecer sua colaboração, e pedir para o sr. fazer suas considerações finais, caso eu tenha esquecido de perguntar sobre algum ponto interessante.

Gostaria de dizer que a sequência das perguntas foi muito bem organizada, acho que é a entrevista mais bem elaborada que já respondi. Claro que só pode ter sido elaborada por alguém que entende do assunto. Gostaria também de agradecer por este espaço e pelo o interesse pelo PHP-GTK, ferramenta pela qual tenho erguido a bandeira para torná-la cada vez mais popular.

obrigado e abraços
Pablo Dall'Oglio