



## Introducción al PHP-Gtk

.: Iván Rodríguez - 2003-02-03

### La programación en PHP-GTK viene de la fusión del lenguaje de script PHP y la librería de objetos GTK+

La programación en **PHP-GTK** viene de la fusión del lenguaje de script **PHP** y la librería de objetos **GTK+**, el encargado de desarrollar la librería fue Andrei Zmievski. Con esta librería y junto a la programación sencilla que tiene el **PHP** se pueden conseguir aplicaciones **GUI** (Graphical User Interfaces) muy interesantes y potentes.

El **PHP** es un lenguaje de programación de alto nivel, el cual se está convirtiendo en un lenguaje de propósito general al estilo que Perl o Python.

La programación **PHP-GTK** se basa totalmente en **POO** (Programación Orientada a Objetos), se basa en ella ya que con los widgets con los cuales se trabaja son clases y se declaran como objetos en el programa. El **PHP-GTK** cuenta con muchísimos widgets (componentes) y a su vez esos widgets con muchísimos signals (eventos). La persona que domina perfectamente o bastante bien **PHP** no tendrá ningún problema para empezar a programar en **PHP-GTK**, muchas aplicaciones se basan en la creación de clases propias para generar los widgets dinámicamente.

El **PHP-GTK** tiene sus ventajas y sus desventajas como todo lenguaje de programación. Entre sus ventajas se encuentran la facilidad con la que se programa, ya que es puro **PHP**, a parte de eso, **PHP** consta de muchísimas librerías externas, la posibilidad de trabajar con una cantidad grandísima de bases de datos abre la posibilidad a crear aplicaciones gestoras de estas bases de datos, también gana puntos al ser un lenguaje multiplataforma y correr sobre las dos plataformas más importantes, *Linux* y *Microsoft*. Una de las desventajas es que al ser un lenguaje interpretado se necesita tener el interprete de **PHP**, y esto trae al alto consumo de las aplicaciones, ya que son imposibles de compilar.

Adentrándonos en lo que nos interesa, **PHP-GTK**, empezaremos con los primeros pasos en el lenguaje.

Para poder comenzar deberemos instalar los componentes necesarios, es decir, el intérprete de **PHP**, **PHP-GTK** y las librerías adicionales que necesitemos. Para ello lo mejor que podemos hacer es visitar la página oficial de cada lenguaje y seguir los pasos indicados. Nos deberemos pasar por <http://www.php.net/> y [gtk.php.net](http://gtk.php.net)

En nuestros programas **PHP-GTK** lo primero que se deberá hacer es cargar la librería **php\_gtk.dll** (para window) o (**php-gtk.so**) para Linux o Unix de la siguiente manera:

```
<?php
    dl (?php_gtk.so?);
?>
```

Como nuestros programas serán multiplataforma, daremos la opción cargar las dos librerías, por lo cual al insertar nuestra librería lo haremos de la siguiente manera:

```
<?php
    dl(stristr(PHP_OS, ?WIN?) ? ?php_gtk.dll? : ?php_gtk.so?);
?>
```

De esta manera veremos previamente el sistema operativo que utiliza el usuario y a continuación cargaremos la librería necesaria.

Lo siguiente sería el crear la ventana principal del programa, esto se hace facilmente con el objeto **GtkWindow**, este objeto será el que contendra el resto de widgets de nuestro programa.

```
<?php
dl(stristr (PHP_OS, "WIN") ? "php_gtk.dll" : "php_gtk.so");

function delete_event()
{
    return false;
}

function cerrar()
{
    Gtk::main_quit();
}

function hola()
{
    global $ventana;
    print "Hola Mundo!\n";
    $ventana->cerrar();
}

$ventana = &new GtkWindow();
$ventana>connect('destroy', 'cerrar');
$ventana>connect('delete-event', 'delete_event');
$ventana>set_border_width(10);

$boton = &new GtkButton('Hello World!');
$boton>connect('clicked', 'hello');
$ventana>add($button);

$tt = &new GtkTooltips();
$tt->set_delay(200);
$tt->set_tip($button, 'Hola mundo', '');
$tt->enable();

$ventana->show_all();

Gtk::main();

?>
```

Este es un simple programa de ejemplo del uso de **PHP-GTK**.

Iván Rodríguez

**Opina y visita el artículo online:**

<http://www.maestrosdelweb.com/editorial/phpgtk/>

© Copyright 2003 Maestros del Web. Todos los derechos reservados.  
Se prohíbe la reproducción total o parcial de este artículo sin el consentimiento del autor.