

Introducción

Lenguaje PHP

¿Qué es PHP?

- PHP (acrónimo recursivo de PHP: Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de código abierto muy popular especialmente adecuado para el desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo</title>
  </head>
  <body>

    <?php
      echo "¡Hola, soy un script de PHP!";
    ?>

  </body>
</html>
```

¿Qué es PHP?

- Lo que distingue a PHP de algo del lado del cliente como Javascript es que el código es ejecutado en el servidor, generando HTML y enviándolo al cliente.
- El cliente recibirá el resultado de ejecutar el script, aunque no se sabrá el código subyacente que era.
- El servidor web puede ser configurado incluso para que procese todos los ficheros HTML con PHP, por lo que no hay manera de que los usuarios puedan saber qué se tiene debajo de la manga.

¿Qué puede hacer PHP?

- PHP está enfocado principalmente a la programación de scripts del lado del servidor, por lo que se puede hacer cualquier cosa que pueda hacer otro programa CGI, como recopilar datos de formularios, generar páginas con contenidos dinámicos, o enviar y recibir cookies.

¿Qué es CGI?

- CGI significa Common Gateway Interface ("Interfaz de Entrada Común"), o lo que es lo mismo, Application Programming Interface.
- CGI no es ningún lenguaje de programación, sino una API de servidor web. Se trata de un sistema de comunicación que le dice al servidor web cómo enviar y recibir datos de una aplicación de servidor a un cliente.
- Esto permite a los servidores usar aplicaciones de servidor para realizar funciones concretas que añaden mayor interactividad a los sitios web, como formularios, acceso a bases de datos, login de usuarios, chats, etc.

¿Qué puede hacer PHP?

- Scripts del lado del servidor. Este es el campo más tradicional y el foco principal. Son necesarias tres cosas para que esto funcione: el analizador de PHP (módulo CGI o servidor), un servidor web y un navegador web. Es necesario ejecutar el servidor con una instalación de PHP conectada. Se puede acceder al resultado del programa de PHP con un navegador, viendo la página de PHP a través del servidor.

¿Qué puede hacer PHP?

- Scripts desde la línea de comandos. Se puede crear un script de PHP y ejecutarlo sin necesidad de un servidor o navegador. Solamente es necesario el analizador de PHP para utilizarlo de esta manera.
- Este tipo de uso es ideal para scripts que se ejecuten con regularidad empleando cron (en unix o Linux) o el Planificador de tareas (en Windows). Estos scripts también pueden usarse para tareas simples de procesamiento de texto.

¿Qué puede hacer PHP?

- Escribir aplicaciones de escritorio. Probablemente PHP no sea el lenguaje más apropiado para crear aplicaciones de escritorio con una interfaz gráfica de usuario, pero si se conoce bien PHP, y se quisiera utilizar algunas características avanzadas de PHP en aplicaciones del lado del cliente, se puede utilizar PHP-GTK para escribir dichos programas. También es posible de esta manera escribir aplicaciones independientes de una plataforma.

¿Qué puede hacer PHP?

- Con PHP no se está limitado a generar HTML. Entre las capacidades de PHP se incluyen la creación de imágenes, ficheros PDF e incluso películas Flash (usando libswf y Ming) generadas sobre la marcha.
- También se puede generar fácilmente cualquier tipo de texto, como XHTML y cualquier otro tipo de fichero XML. PHP puede autogenerar estos ficheros y guardarlos en el sistema de ficheros en vez de imprimirlos en pantalla, creando una caché en el lado del servidor para contenido dinámico

Primeros Pasos

Ejemplos


phpinfo()

← → ↺

localhost/examples-PHP/info.php

🔍 ⚙️ 📄 🌐

PHP Version 8.1.4



System	Windows NT KRONOS 10.0 build 19045 (Windows 10) AMD64
Build Date	Mar 16 2022 09:30:20
Build System	Microsoft Windows Server 2019 Datacenter [10.0.17763]
Compiler	Visual C++ 2019
Architecture	x64
Configure Command	cscript /nologo /e:jscript configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-debug-pack" "--with-pdo-oci=..\\..\\..\\instantclient\\sdk,shared" "--with-oci8-19=..\\..\\..\\instantclient\\sdk,shared" "--enable-object-out-dir=../obj/" "--enable-com-dotnet=shared" "--without-analyzer" "--with-pgo"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	no value
Loaded Configuration File	C:\xampp\php\php.ini
Scan this dir for additional .ini files	(none)
Additional .ini files parsed	(none)
PHP API	20210902

Algo útil

- `$_SERVER` es una variable especial reservada por PHP que contiene toda la información del servidor web

Referencias

- *Concepto y funcionamiento de CGI.* (n.d.). Com.Es. Retrieved October 3, 2023, from <https://diego.com.es/concepto-y-funcionamiento-de-cgi>
- *Conceptos básicos.* (n.d.). Php.net. Retrieved October 3, 2023, from <https://www.php.net/manual/es/getting-started.php>

Repositorio GITHUB

- <https://github.com/kralos-7/examples-PHP.git>