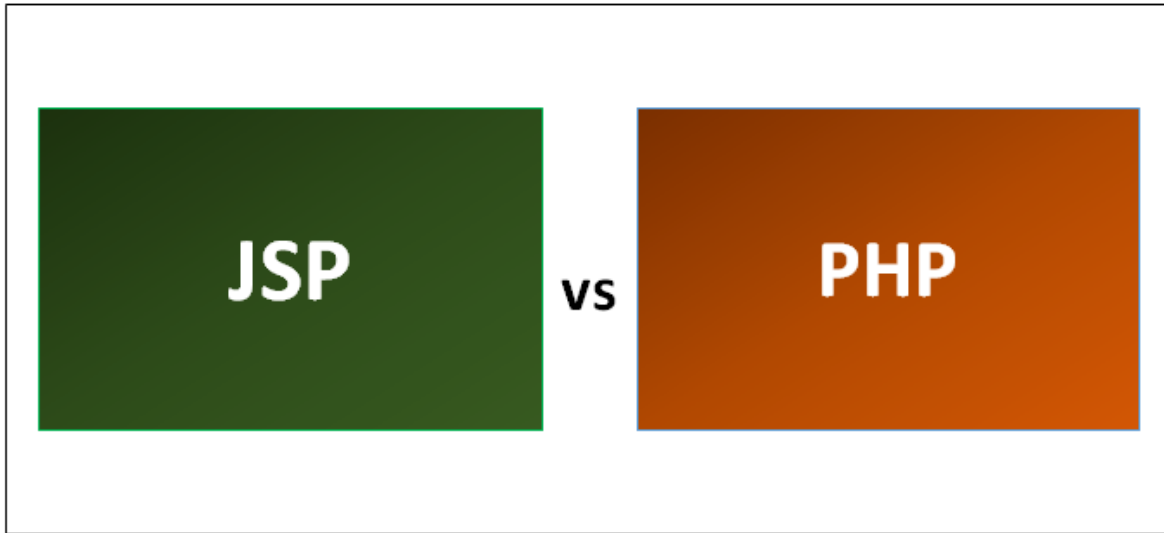


COMPARACION ENTRE JSP Y PHP

MÓNICA LILIANA PORTILLA MORA 1094268609



Diferencia entre JSP y PHP

JSP es una tecnología de programación del lado del servidor que ayuda a crear páginas web dinámicas. Permite el método independiente de la plataforma para construir aplicaciones basadas en la web. JSP utiliza el lenguaje de programación Java, combinado con la sintaxis HTML. JSP es una abstracción de los Servlets que se basa en el lenguaje de programación Java. PHP es un lenguaje de scripts del lado del servidor diseñado para el desarrollo de la web, creado originalmente por Rasmus Lerdorf en 1994. También se utiliza como lenguaje de programación de uso general. El código PHP puede ser integrado en el código HTML, o también puede ser utilizado en el web CMS (Content Management System) y en varios marcos web.

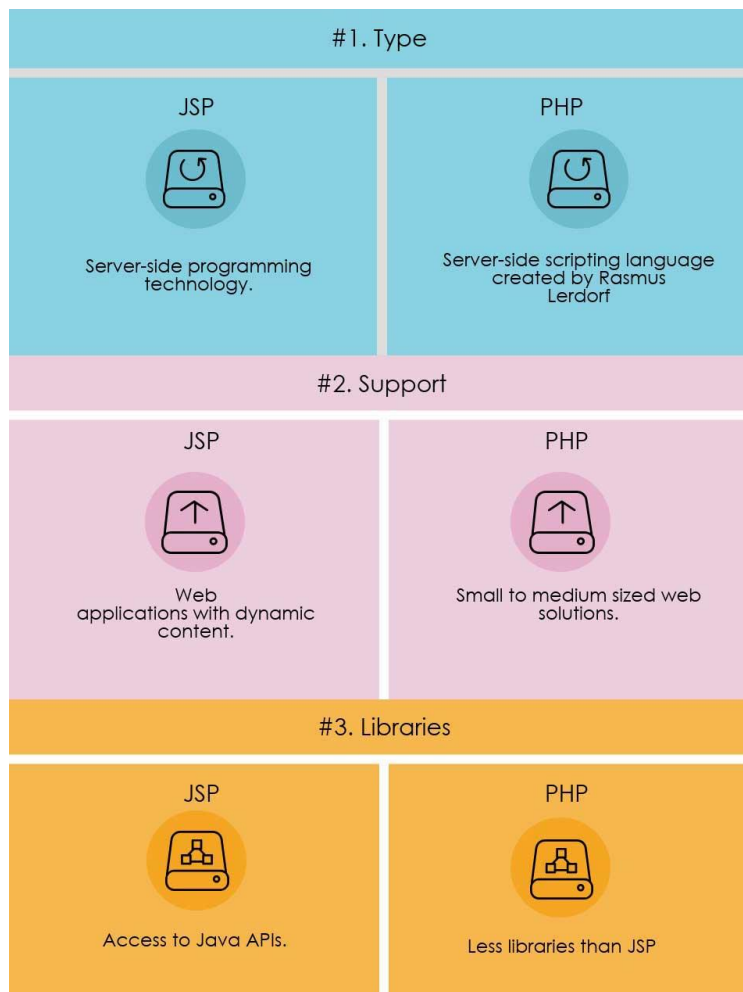
¿Qué es JSP?

- JSP puede ser visto como una abstracción de alto nivel de los Servlets de Java. Los JSP se traducen en Servlets en tiempo de ejecución, por lo que cada JSP puede ser llamado un Servlet disfrazado. Los JSPs tienen acceso a toda la familia de APIs de Java, lo que significa que JSP puede hacer cualquier cosa que un Servlet sea capaz de realizar.
- - El JSP proporciona un mecanismo que permite desarrollar páginas web que soportan un contenido dinámico. Esto permitiría a los desarrolladores insertar código Java en las páginas HTML haciendo uso de etiquetas especiales, acciones estándar. No sólo las etiquetas especiales pueden ayudar a un desarrollador a escribir el programa, sino que un desarrollador también puede crear etiquetas personalizadas que se construyen en la lógica personalizada.
- Por lo tanto, los JSP son muy flexibles cuando se trata de realizar flujos lógicos. Utilizando los JSP, un desarrollador puede recoger las aportaciones de los usuarios a través de formularios de páginas web, presentar registros de una base de datos y puede crear una página de forma dinámica. Las etiquetas de los JSP pueden utilizarse con diversos fines, que van desde la recuperación de información de una base de datos o el registro de las preferencias de los usuarios hasta el acceso a los componentes de JavaBeans. Los JSP también proporcionan funciones como compartir información entre solicitudes, páginas, etc. Los JSP siempre se compilan antes de ser procesados por el servidor, lo que incluye varias fases como la traducción y la compilación.

¿Qué es PHP?

- PHP comenzó su viaje como un pequeño proyecto de código abierto que eventualmente ha evolucionado a través de los años. Puede ser utilizado eficientemente para manejar contenido dinámico, seguimiento de sesiones y construcción de sitios web de comercio electrónico. Hay muchas bases de datos populares, que pueden ser integradas eficientemente con el código PHP. Su código es usualmente procesado por un intérprete de PHP que se implementa como un módulo en el servidor web.
- El servidor web combina los resultados de la interpretación y ejecución del código PHP, que puede ser de cualquier tipo, incluyendo imágenes. PHP es un poco engreído en su ejecución. Su ejecución funciona aún más suave cuando se compila como un módulo de Apache en el lado de Unix. PHP también soporta un número considerable de protocolos importantes como POP3, IMAP y LDAP.
- El soporte agregado para Java y las arquitecturas de objetos distribuidos hace que el desarrollo de múltiples niveles sea una realidad por primera vez en el ecosistema de PHP. PHP incluye muchas bibliotecas gratuitas y de código abierto en su distribución de código fuente. Básicamente es un sistema consciente de Internet con módulos incorporados para acceder a servidores FTP y muchos servidores de bases de datos. Hay varias funciones familiares para los programadores de C, como en la familia "stdio", están disponibles en las construcciones estándar de PHP.

Comparación cara a cara entre JSP y PHP (Infografía) Abajo está la comparación de las 8 principales diferencias entre JSP VS PHP



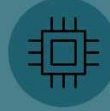
#4. Tags

JSP



JSP allows to define custom tags

PHP



PHP won't allow custom tags

#5. Hosting

JSP



JSP hosting is not much costly than PHP

PHP



PHP hosting is extra ordinarily cheap

#6. Multithreading

JSP



Natural to JSPs since they are converted to Java classes

PHP



Way less natural than JSP

#7. Execution

JSP



Require Servlet container like Tomcat

PHP



Run on its own as a CGI engine

#8. Coding

JSP



JSP require more and complex code

PHP



PHP is simple and require fewer lines of code

Diferencias clave entre JSP y PHP

Ambas son opciones populares en el mercado; discutamos algunas de las principales diferencias:

- JSP es una tecnología de programación del lado del servidor mientras que PHP es un lenguaje de scripts del lado del servidor.
- Los productos escritos en JSP pueden ser depurados por editores mientras que PHP tiene una declaración impresa para depurar el código.
- JSP es una abstracción de la clase Java por lo que puede ser recogida de basura mientras que PHP no soporta la recogida de basura.
- La ejecución de JSP requiere un contenedor de servlets como Tomcat ya que es un servlet disfrazado mientras que PHP puede ejecutarse por sí mismo como un motor CGI.
- El soporte de JSP para las APIs es muy grande ya que está basado en el lenguaje de programación Java mientras que PHP tiene un acceso limitado a las APIs.
- La ejecución de JSP requiere más tiempo ya que es traducido a Servlet, compilado y ejecutado mientras que la ejecución de PHP requiere menos tiempo que JSP.
- El código JSP se compila primero, por lo que los errores pueden ser identificados en las primeras etapas de su creación mientras que PHP no tiene esa opción de dejar que el desarrollador conozca el código malo en una etapa precompilada.
- Dominar JSP requiere el conocimiento de la sintaxis de Java y HTML mientras que PHP siendo un lenguaje de scripts es más fácil de aprender y entender.
- JSP soporta el cacheo de objetos con su extenso soporte para APIs mientras que PHP no soporta el cacheo.
- JSP es muy bueno para mantener las sesiones de usuario mientras que PHP destruye las sesiones de usuario cada vez.

Tabla de comparación JSP vs PHP

La comparación primaria se examina a continuación:

La base de comparación	JSP	PHP
Tipo	Tecnología de programación del lado del servidor	Lenguaje de programación del lado del servidor creado por Rasmus Lerdorf
Soporte	Aplicaciones web con contenido dinámico	Soluciones web pequeñas y medianas
Librerías	Acceso a las API de Java	Menos bibliotecas que JSP.
Etiquetas	JSP permite definir etiquetas personalizadas	PHP no permite etiquetas personalizadas
Hosting	El alojamiento de JSP no es mucho más costoso que el de PHP	El alojamiento PHP es extraordinariamente barato

Multihilo	Natural a JSPs desde que se convierten en clases de Java	Mucho menos natural que las JSP
Ejecución	Requiere un contenedor de servlet como Tomcat	Funciona por sí solo como un motor CGI
Codificación	JSP requiere un código más complejo	PHP es simple y requiere menos líneas de código

Conclusión

PHP es un sistema de scripts de código abierto muy similar a JSP. PHP define su propio lenguaje de scripts, que se parece mucho al lenguaje Perl, mientras que JSP utiliza Java como lenguaje de scripts. El código PHP es menos complejo para lograr cierta funcionalidad en comparación con JSP. Los JSP se ejecutan dentro del ecosistema de Java, ya que se traducen en un servlet, se compilan y se ejecutan bajo JVM. Mientras que tanto JSP vs PHP es un scripting del lado del servidor, popular y eficiente para codificar la lógica del lado del servidor, JSP superó a PHP en muchas aplicaciones de comercio electrónico y banca.

JSP proporciona un estilo de programación similar al de PHP. Está basado en Java Servlets y requiere un Tomcat como un contenedor para el procesamiento del backend; en cambio, PHP puede funcionar por sí solo como un motor CGI o como un módulo integrado en muchos servidores web. PHP es más fácil de desplegar en infraestructuras que no sean de Java, mientras que los JSP son más naturales para el ecosistema de Java. Ambos tienen sus propios USPs. Es el proyecto en el que un desarrollador está trabajando y sus habilidades deben ser el parámetro, qué lenguaje usar. Sin embargo, los beneficios que ofrecen los JSP son más favorables en el ecosistema de Java. PHP es un lenguaje de scripts que por sí solo tiene su propio ecosistema. El contraste entre ambos es bastante visible. Todo depende del nivel de habilidad del programador y del requerimiento del proyecto, en términos de características como escalabilidad, robustez, concurrencia, etc.