

Spielphase - PHP-Interpreter



Der PHP-Interpreter ist für die sogenannte serverseitige Dynamik der Website verantwortlich. Wenn eine Seite mit php-Elementen aufgerufen wird, so "übersetzt" der Interpreter den PHP-Code in HTML-Code. Hierzu holt er sich bei Bedarf zusätzliche Daten aus der Datenbank oder vom Dateisystem.



Wenn eine Datei übergeben wird:
Prüft, ob in der Datei Bereiche existieren, die mit `<?php ... ?>` markiert sind.

- ✗ Ja → Führt die Anweisungen gemäß unterer Tabelle aus und löscht die entsprechenden Anweisungen anschließend.
- ✗ Nein → gibt die Datei an den Server zurück

Ersetzungstabelle für den PHP-Interpreter

Befehl	Anweisungen
<code>include "x";</code>	Fragt das Dateisystem nach Datei x und fügt sie an der Stelle ein, an der der Befehl steht.
<code>\$db = new Datenbank();</code>	Nimmt eine Ablage, beschriftet sie mit db und legt die Datei zur Datenbank dort ab.
<code>\$x = y;</code>	Macht erst, was bei y steht, und füllt das Ergebnis in das Ablagefach mit der Beschriftung x. Falls solch eine Ablage noch nicht existiert, nimmt eine neue und beschriftet diese mit x.
<code>echo x;</code>	Macht erst, was bei x steht, und fügt das Ergebnis an der Stelle ins HTML-Dokument ein.
<code>echo x,y;</code>	Macht erst, was bei x und y steht, und fügt die Ergebnisse direkt nacheinander an der Stelle ins HTML-Dokument ein.
<code>\$x->y(z);</code>	Wenn \$x eine Datenbankvariable/Produktvariable/Kategorievariable ist, so schaut nach, was auf der Datenbankseite/Produktseite/Kategorie-seite unter Funktion y(z) steht.
<code>\$_GET['z']</code>	Fragt beim Server nach der Variable z und gibt diese weiter.
<code>foreach (\$x as \$y)</code> { Anweisungen; }	Nimmt eine Ablage beschriftet sie mit y. Nimmt vom Stapel x das oberste Element und legt es im Ablagefach y ab. Führt anschließend die Anweisungen zwischen den geschweiften Klammern aus. Tut dies nacheinander mit allen Elementen des Stapels x.