



کمتر کاربر اینترنت را می‌توان یافت که تاکنون با صفحاتی با پسوند
PHP برخورد نکرده باشد و البته این پسوند نامی آشنا برای طراحان
و برنامه‌نویسان وب است.

پی‌اچ‌پی (**PHP**) یکی از محبوب‌ترین و رایج‌ترین زبان‌های
برنامه‌نویسی برای ایجاد صفحات پویا در وب است و کمتر خواهسته‌ای

در محیط وب وجود دارد که در **PHP** قادر به انجام آن نباشیم. از

ایجاد یک صفحه ساده برای پردازش اطلاعات فرم‌ها، ارتباط با

parsi e-book
WWW.PARSIBOOK.AT.COM

بانک‌های اطلاعات، کار با سوکت‌های TCP، پردازش فرمت‌های PDF

و ZIP و حتی تصویر بخشی از توانایی این زبان است.

پی‌اچ‌پی چگونه کار می‌کند؟ نوشتن یک برنامه پی‌اچ‌پی شبیه ایجاد

یک صفحه HTML است و تنها با این تفاوت که کدهای این زبان در

داخل صفحات و دربین کدهای HTML درج می‌شود و البته طبیعی

است که یک فایل پی‌اچ‌پی می‌تواند تنها شامل کدهای PHP باشد.

توجه به این که PHP یک زبان طرف سرویس‌دهنده است، و بنابراین

برای اجرا، اسکریپت‌های آن باید آنها را به کامپیوتر سرویس‌دهنده

وب (مانند سیستم Windows 2000 و نرم‌افزار IIS) انتقال دهیم و

حالا با تایپ نام فایل آن در گردشگر اینترنت می‌توانیم آنرا اجرا و

خروجی احتمالی را مشاهده کنیم. طبیعی است که در سمت

سرویس‌گیرنده (کاربر سایت) امکان مشاهده کدها وجود ندارد. پس

از درخواست برای اجرای یک اسکریپت PHP فایل حاوی کدهای

PHP به برنامه مفسر PHP انتقال داده شده (معمولا php.exe) و این

برنامه بعد از تفسیر و اجرای اسکریپت، نتیجه را به سمت کاربر

می‌فرستد. در زیر نمونه‌ای از یک اسکریپت ساده PHP درج شده

است. این برنامه پیغام ارسالی توسط کاربر را می‌گیرد (این پارامتر

می‌تواند توسط یک فرم یا در نوار آدرس گردشگر اینترنت تایپ

شود) و آن را در قالب HTML برای کاربر ارسال می‌کند.

اسکریپت PHP که در	کد HTML نتیجه حاصل که کاربر
سمت سرویس دهنده	امکان مشاهده آنرا دارد
اجرا می‌شود	http://www.mysite.com/test.php?message=hello
<code><?php</code>	<code><HTML></code> <code><BODY></code> hello

</BODY>	echo
</HTML>	\$_GET['message'];
	?>
	</BODY>
	</HTML>

از آنجا که آموزش این زبان در این مقاله نمی‌گنجد، بنابراین در ادامه

نگاهی به تاریخچه، مزایا و احتمالا معایب آن خواهیم داشت. **تاریخچه**

پی‌اچ‌پی در سال ۱۹۹۴ توسط راسموس لردرف **Rasmus Lerdorf**

و برای استفاده شخصی‌اش ایجاد شد. او بعدها و در سال ۱۹۹۵ نسخه

حرفه‌ای‌تر از مفسر زبان **PHP** به نام **Version 2 PHP/FI** را عرضه

کرد، و در سال ۹۷ تعداد سایت‌هایی که از **PHP** استفاده می‌کردند به

بیش از ۵۰۰۰۰ رسید و امروزه نیز میلیون‌ها سایت از آن استفاده

می‌کنند. سایت‌های مشهوری چون **Alltheweb** و **mamma** از این

زبان استفاده می‌کنند و حتی **Yahoo** نیز در حال شروع استفاده از این

زبان برای توسعه وب سایت‌های خود است. **پی اچ پی** زبانی برای

همه سیستم عامل‌ها یکی از برترین مزایای زبان **PHP** سازگاری آن

با اکثر سیستم عامل‌ها و نرم‌افزارهای وب سرور (مانند **IIS** و

Apache) است. برخی از دیگر زبان‌ها و تکنولوژی‌ها مانند **ASP**

محدود به سیستم عامل **windows** است و پشتیبانی از آن در دیگر

سیستم عامل‌ها بسیار پرهزینه و محدود است، و برخی نیز مانند **JSP**

مشکلاتی با برخی نرم‌افزارهای وب سرور دارد. ساختار و امکانات پی اچ

پی به شکل مستقل از سیستم عامل شکل گرفته است و این بدان معنا

است که به طور مثال برنامه‌نویس می‌تواند اسکریپت خود را تحت

سیستم عامل ویندوز نوشته و تست کند و سپس آنرا بدون تغییر به

سیستم عامل یونیکس یا لینوکس انتقال دهد. در **PHP** امکان استفاده از

برخی از امکانات خاص سیستم عامل‌های مشهور نیز در نظر گرفته

است که برای نمونه می‌توان از پشتیبانی از تکنولوژی **DCOM** و یا

Windows API نام برد. نسخه‌های جدید مفسر **PHP** سازگار با

دیگر تکنولوژی‌های خاص وبسورها مانند **ISAPI** نیز می‌باشد.

پی‌اچ‌پی رایگان و Open Source تهیه برنامه مفسر **PHP** برای همه

سیستم عامل‌ها رایگان است و علاقه‌مندان می‌توانند آخرین نسخه

مفسر این زبان را از سایت رسمی **PHP** بارگذاری (**Download**) کند.

همچنین امکان تهیه رایگان سورس مفسر پی‌اچ‌پی نیز فراهم است، و

این مسئله علاوه بر این که در گسترش امکانات این زبان بسیار موثر

بوده است، مزیتی برای شرکت‌ها و توسعه‌دهندگان برای انتخاب این

زبان است چرا که پشتیبانی و اعتماد به آن را راحت‌تر کرده است.

بسیاری از ویرایشگرهای حرفه‌ای این زبان نیز یا رایگان هستند و یا با

هزینه بسیار کم می‌توان آنها را تهیه کرد، در حالی که دیگر

تکنولوژی‌ها، مثلاً تهیه پلافورم‌های جاوا هزینه هنگفتی دارد و همچنین

کار حرفه‌ای با تکنولوژی .NET نیز نیاز به تهیه Visual

Studio.NET و پرداخت هزینه چند صد دلاری است.

سرعت بالای تفسیر و اجرای PHP

پی‌اچ‌پی یکی از سریع‌ترین زبان‌ها در نوع خود است. تفسیر و اجرای

یک اسکریپت php به طور متوسط تا

سه و چهار برابر یک اسکریپت ASP

است. (البته باید در نظر داشته باشیم

که IIS با Cach اسکریپت‌های ASP

سرعت اجرای آنها را در دفعات بعد

بالا می‌برد) همچنین در ASP

استفاده زیادی از اشیاء COM

پی‌اچ‌پی (PHP) یکی از محبوب‌ترین

و رایج‌ترین زبان‌های برنامه‌نویسی برای

ایجاد صفحات پویا در وب است و کمتر

خواسته‌ای در محیط وب وجود دارد که

در PHP قادر به انجام آن نباشیم. از

ایجاد یک صفحه ساده برای پردازش

اطلاعات فرم‌ها، ارتباط با بانک‌های

اطلاعات، کار با سوکت‌های TCP،

پردازش فرمت‌های PDF و ZIP و

حتی تصویر بخشی از توانایی این زبان

است.

می‌شود که باعث کاهش سرعت و مصرف منابع سیستم می‌شود در

حالی که در **PHP** بسیاری از امکانات و حتی برقراری ارتباط با یکی

محبوب‌ترین نرم‌افزار مدیریت بانک‌های اطلاعاتی (**mysql**) به صورت

توکار نهاده شده است. شرکت **Zend** که تهیه کننده فعلی موتور

مفسر و پشتیبانی کننده آن است، محصولات دیگری را نیز در جهت

بهینه کردن سرعت اجرای **PHP** ارائه کرده است این محصولات با

افزایش سرعت تفسیر و همچنین ذخیره کردن نتیجه تفسیر (**Cash**)

باعث افزایش چندین برابر اجرای آن می‌شوند.

ساختار مناسب و امکانات بالا در PHP همان طور که در ابتدای

مقاله اشاره شد، کمتری نیازی در برنامه‌نویسی تحت وب وجود دارد

که در **PHP** امکان رفع آن نباشد. پی‌اچ‌پی شامل کتابخانه‌ای غنی از

توابعی است که امکان پردازش اطلاعات فرم‌ها، کار با بانک‌های

اطلاعاتی، فایل‌های متنی و باینری، فایل‌های گرافیکی، **PDF**، **ZIP** و

پروتکل‌های **TCP, FTP, DNS, SMTP** و ... را برای برنامه‌نویس

فراهم می‌کند، این را مقایسه کنید با **ASP** که به طور مستقل امکان

Upload File، ارسال ایمیل یا کار با فایل‌های باینری را ندارد. همچنین

PHP یکی از بهترین پشتیبانی‌ها را از نرم‌افزارهای بانک اطلاعات دارد.

mySql, Sql Server, mSql, dBase, Oracle, IBM

DB2, PostgreSQL, InterBase و بسیاری از نرم‌افزارهای دیگر در

پی‌اچ‌پی قابل استفاده هستند و البته امکان کار با **ODBC** و **COM** برا

ی استفاده از بانک‌های **Ms Access** و دیگر محصولات نیز هست.

قدرت زبان پی‌اچ‌پی تنها در کتابخانه توابع آن نیست، پشتیبانی بسیار

خوب از برنامه‌نویسی شیء‌گرا (**OOP**) و کار آسان و سریع با متغیرها

از مزایای دورنی این زبان است. **معایب** حال که از حسن **PHP** گفتیم،

بد نیست اشاره‌ای نیز به برخی معایب آن داشته باشیم. نحو (**syntax**)

زبان **PHP** بسیار شبیه زبان **C++** و **Perl** است. این اگر چه باعث

استقبال از این زبان توسط برنامه‌نویسان C و یا Perl شد، اما این نحو

برای بسیاری از طراحان صفحات وب چندان آسان نیست و بسیاری

معتقد هستند که تکنولوژی ASP و زبان VBScript آسانتر و قابل

درک‌تر است و همچنین JSP و زبان جاوا نیز به دلیل محبوبیت و

ساختار قدرتمند آن مورد توجه است. یک اشکال دیگر PHP عدم

پشتیبانی خوب آن از یونیکد و به خصوص زبان فارسی است، حتی

آخرین نسخه‌های این زبان نیز امکان سورت (Sort) صحیح متون

فارسی را ندارد. البته این اشکال با کامپایل مجدد یا کمی برنامه‌نویسی

قابل حل است.

از کجا شروع کنیم ؟

تقریباً می‌توان گفت اگر دارای هر سیستم عاملی هستید می‌توانید

استفاده و کار با این زبان را شروع کنید؛ تنها کافی است به سایت

رسمی زبان PHP به آدرس <http://www.php.net> بروید، و نسخه

مفسر این زبان را با توجه به سیستم عامل خود بارگذاری (

Download) کنید. راهنما و مرجع دستورات و توابع این زبان در

همین سایت قرار دارد. همچنین سایت [/http://www.iranphp.net](http://www.iranphp.net)

(که به همت آقای هاشمی به زبان فارسی ایجاد شده است) می تواند

مکانی مناسب برای حل مشکلات و تماس با دیگر برنامه نویسان **PHP**

باشد.

تهیه کننده : میلاد اسلامی زاد

parsi e-book
WWW.PARSIBOOK.4T.COM