

iranphp articles

۷ دلیل برتری php از asp
سید حمید رضا هاشمی گلپایگانی
hamid@morva.net
۱۳۸۱/۳/۲

عنوان مقاله :
نگارنده :
آدرس پست الکترونیک :
تاریخ نگارش :

۷ دلیل برای اینکه استفاده از PHP بهتر از ASP می باشد:

مقدمه

به دلیل سوالات زیادی که در مورد این موضوع شده بود تصمیم گرفتیم که کمی در مورد این موضوع تحقیق و نتیجه برای استفاده همان در سایت [IranPHP.net](http://www.iranphp.net) برای استفاده همگان قرار دهیم. قبلا گفته باشم که اینها تنها برداشت های شخصی من در این تحقیق می باشد و خوشحال می شوم که بقیه ایرادات من را در این تحقیق برایم ارسال کنند به دلیل اینکه من تجربه کار با ASP را ندارم و همچنین بعضی اطلاعات من مربوط به ASP است و NET را شامل نمی شود

۱- سرعت، سرعت، سرعت

اولین باری که یک کد به زبان PHP نوشتم بر روی یک کامپیوتر Pentium 166Mhz بود بر روی سیستم عامل Linux و به همراه Apache Web Server بسیار برایم جالب بود که چقدر کد های من سریع اجرا می شوند. یعنی در آن موقع با اگر شما یک Windows NT بر روی آن می توانستید سوار کنید و به فرض که IIS هم بر روی آن بالا می آمد فکر کنم

اصلا وقت Serve کردن صفحات عادی html را نداشت چه برسد به اینکه بخواهد ASP را هم اجرا کند. علتش این است که Microsoft از یک Technology در اجرا کردن کدهای زبان ASP استفاده می کند که در آن هر موقع شما تصمیم به استفاده از یک عنصر خارجی مانند VBScript, MSSQL, ODBC خیلی چیزهای دیگر که در حقیقت از Engine های خارجی استفاده می کنند دستور به آن Engine خارجی می دهد و جواب بدست آمده را بررسی و برای استفاده در اختیار ادامه برنامه می گذارد. همین رفت و برگشت و اجرا کردن Engine های خارجی باعث کند شدن سرویس دهی می شود که این را شما به خوبی می توانید در استفاده از MSSQL به طرق مختلف احساس کنید. مثلا اگر شما خود MSSQL Extentions برای استفاده از MSSQL استفاده کنید برای یک Query مشترک ۱.۸۸ ثانیه زمان تلف می شود و اگر همان را با استفاده از ODBC اجرا نمایید زمانی در حدود ۹.۵۴ ثانیه تلف می شود که این خود نشان می دهد که ASP اینها را به تنهایی اجراء نمی کند و از Engine های ویندوز استفاده می کند.

۲- استفاده بهینه از Memory

در IIS4 اگر شما در یک صفحه مثلا ۲۰ بار یک صفحه را Include کنید این صفحه ۲۰ بار در حافظه بارگذاری می شود و در حقیقت حافظه شما ۲۰ برابر زیاده تر اشغال می شود. البته شنیدم که این مشکل در ویندوز ۲۰۰۰ و IIS5 حل شده است اما باز هم برای کسانی که ASP را مینویسند و می خواهند آنرا بر روی سرور های Hosting که دارای سیستم عامل NT هستند اجرا کنند مشکل زا است و باعث کند شدن سیستم می شود و در Load بالا مسلما مشکل زا خواهد شد

این مشکل به طور کلی در PHP وجود نداشته و ندارد و استفاده درست از Memory در هنگام اجرای یک کد باعث شده است که صفحات در Load بالا نیز به خوبی قابل رؤیت باشند

۳- خرج اضافی ندارید

مثلا در ASP اگر بخواهید از امکاناتی نظیر Encryption یا File Uploading یا ارسال نامه توسط کد برنامه استفاده کنید باید امکانات اضافی برای این کار خریداری کنید و نصب کنید تا این امکانات به IIS شما اضافه گردد. این در حالیست که در PHP همه اینها در هنگام Compile در نظر گرفته می شوند و همگی از امکانات Standard این زبان هستند و هیچ نصب یا خرج اضافی در کار نیست.

۴ MySQL - بهترین انتخاب، بیشترین سرعت

در اینجا قصد ندارم به مقایسه MySQL و MSSQL بپردازم. اما به خاطر قدرت خارق العاده MySQL و سازگار بودن این DBMS با زبان PHP به صورتیکه PHP اتصال به MySQL را به صورت دستورات Internally پشتیبانی می کند و حتی نیازی به نصب Module اضافی برای این کار نمی باشد، از سرعت بسیار بالایی در کار با SQL برخوردار است که شاید بعدا در مورد MySQL مقاله ای نوشتم.

۵ - نزدیک بودن Syntax به ++C/C و Java

از آنجائیکه اکثر برنامه نویسان از ++C/C استفاده کرده اند و بخاطر محبوب بودن بی حد Java معمولا با Syntax های این دو زبان آشنا هستند PHP. هم اکثر Syntax های خود را شبیه به این زبانها انتخاب کرده است که برای یادگیری دوباره Syntax دستورات دچار مشکل نشوید که مسلما Microsoft صلا برایش این مسائل مشکل حساب نمی شود

۶ - رفع ایرادات، سریع، بی دردسر

تا حالا از Microsoft خواسته اید که ایرادی را در سیستمهای خود رفع کند؟ مسلما اگر شرکت بزرگی مانند Boeing نباشید حرف شما خیلی خریدار ندارد یا لاف را به این زودی ها به نتیجه نمی رسید
OpenSource بودن PHP این امکان را به شما می دهد که شخصا اقدام به رفع مشکل کنید و آنرا برای دستندکاران PHP ارسال کنید و یا اینکه در Mailing List های عمومی PHP موضوع را مطرح کنید و خواهید دید که از سراسر دنیا برای رفع ایراد شما Patch ارسال می گردد.

۷ - اجرا بر روی Platform های مختلف

درست است که خیلی از این ایرادات را Microsoft رفع خواهد کرد و Technology های جدیدتر ارائه خواهد کرد (چه بسا این Net. که الان آمده همه را درست کرده باشد) اما یک مشکل اساسی برای ASP وجود دارد و آن این است که ASP بدون Windows یعنی هیچ! بدلیل اینکه ASP نصفی از کدها را توسط Engine های ویندوز اجرا می کند که در سیستم عامل های دیگر خبری از آنها نیست. لذا ASP در سیستم عاملهای دیگر همیشه دارای ضعفهای بزرگی است.

اما PHP به دلیل آنکه توسط GNU C Compiler در همه Platform ها قابل Compile شدن است و از Engine های خاص هیچ سیستم عاملی برای اجرای کدها استفاده نمی کند قابلیت اجرا بر روی تعداد زیادی از OS ها را داراست که این یک مزیت برای برنامه نویس ها محسوب می شود

برگرفته از:

http://php.weblogs.com/php_asp_7_reasons