

iranphp articles

عنوان مقاله :
نگارنده :
آدرس پست الکترونیک :
تاریخ نگارش :
آشنائی با pear
.....
.....
.....

کار با PEAR :

PEAR یا PHP Extension and Application Repository

متعلق به Stig Bakken است که از CPAN متعلق به Perl الهام گرفته. به عنوان یک پروژه در سال ۱۹۹۹ آغاز به کار کرد و نخستین نسخه پایدار آن در ژانویه ۲۰۰۳ آماده شد. این پروژه دو هدف عمده داشت، نخست فراهم نمودن کتابخانه‌ای از کلاسهای PHP برای حل مشکلات معمولی و دیگری تحت عنوان PECL یا PHP Extension Code Library برای فراهم نمودن توسعه‌هایی برای PHP که در کد اصلی PHP قرار ندارند و بیشتر به حواشی کار با PHP می‌پردازد. در این جا مقصود اصلی همان PEAR در معنای پوشش هدف نخست می‌باشد. تمام کسانی که در کار نوشتن کدهای PEAR می‌پردازند به صورت کاملاً داوطلبانه این عمل را انجام می‌دهند، هنگامی که اولین نسخه پایدار PEAR آماده شد توجه بیشتری را از جانب جامعه PHP کار به دنبال داشت، اما هنوز کار بسیار زیادی باید انجام شود تا PEAR کامل شود، اعمالی که مهمترین آنها تهیه راهنماها و متون هر یک از این برنامه‌ها می‌باشد، اما خوب PEAR تا همین حالا هم کار را برای نوشتن برنامه‌های PHP تا حد بسیار زیادی آسان کرده است، نکته قابل توجه در مورد PEAR این است که باید PEAR را در سطح ساختی برنامه دانست و نه یک Hotscript، در واقع هیچکدام از برنامه‌های PEAR یک برنامه کامل نیستند بلکه هر کدام تکه کدی هستند که می‌توانند در برنامه‌های زیاد و با اهداف گوناگون مورد استفاده قرار بگیرند.

نکته مورد توجه دیگر این است که بسته‌های PEAR تا حد مثلاً کلاسهای جاوا با هم متحد نیستند، مثلاً اگر شما با استفاده از `PEAR::HTML_QuickForm` یک فرم ساختید برای معتبر سازی اطلاعات دریافتی می‌توانید از `PEAR::Validate` استفاده کنید، اما اگر شما در حال کار بر روی یک پروژه بزرگ و مهم هستید و تایید صحت این اطلاعات حیاتی می‌باشند، بهتر است کمی به خودتان زحمت بدهید و کدهای مربوط را خودتان بنویسید. و فقط یک نکته دیگر PEAR: هم ممکن است به کل بسته‌های موجود در پروژه اطلاق شود و هم به برنامه‌ی Package Manager همراه با این پروژه.

نصب PEAR :

قدم اول این است که ببینید آیا شما می‌توانید PHP را از طریق `command line` اجرا کنید البته در اکثر موارد این امر درست است، برای یک سیستم مبتنی بر UNIX:

```
/usr/local/bin/php /home/username/scripts/my_script.php
```

و در یک سیستم مبتنی بر windows:

```
c:\php\php.exe c:\scripts\my_script.php
```

اگر شما از PHP 4.3 در یک سیستم مایکروسافتی استفاده می‌کنید بهتر است که از فایل `php.exe` که در زیر شاخه `cli` در شاخه اصلی نصب PHP موجود است استفاده کنید چون این فایل با فایل `php.exe` که وب سرور مورد استفاده قرار می‌دهد تا حدودی فرق می‌کند. توجه کنید که با مقدار اندکی تغییر در ساختار `PATH` سیستم خود می‌توانید خطوط بالاتر را ساده تر کنید! سپس با استفاده از مرورگر وب خود به آدرس `http://pear.php.net/go-pear` بروید، در این صفحه شما یک تکه کد PHP را مشاهده می‌کنید که برای نصب PEAR Package Manager مورد استفاده قرار می‌گیرد، این کد را کپی کنید و سپس در یک فایل دیگر پیست کنید (توجه کنید که این فایل را ذخیره نکنید و یا اگر ذخیره می‌کنید تگهای (و))

را از ابتدا و انتهای آن حذف کنید)، بهتر است نام فایل را `go-pear.php` بگذارید که بعداً در پیدا کردن آن راحت باشید. حالا شما دو راه برای نصب PEAR در پیش رو دارید، اول اینکه این فایل را در شاخه اصلی `Web Server` خود ذخیره کنید و آنرا به عنوان یک صفحه وب در نظر بگیرید و اجرا کنید، این روش به صورت آزمایشی در حال اجراست و هیچ تضمینی نیست که با استفاده از این روش همه چیز درست نصب شود و در آینده برای شما هیچ مشکلی پیش نیاید و اما روش بهتر این است که آنرا در شاخه `pear` ذخیره کنید و با استفاده از `command line` آنرا نصب کنید، در یک سیستم یونیکسی:

```
/usr/local/bin/php /home/username/pear/go-pear.php
```

و در یک سیستم مایکروسافتی:

```
c:\php\cli\php c:\pear\go-pear.php
```

این کار یک رابط تعاملی مبتنی بر command line را به راه می اندازد که از شما سوالاتی را در مورد چگونگی نصب PEAR می پرسد. توجه داشته باشید که prefix\$ شاخه ای که در آن می خواهید PEAR و همچنین تمامی بسته های بعدی نصب شوند را مشخص می کند و php_dir\$ مسیر نصب شده PHP را مشخص می کند

هنگامی که تنظیمات را انجام دادید آنگاه go-pear.php به وب سایت PEAR متصل می شود و تمامی بسته های مورد نیاز برای نصب Package Manager را دانلود می کند، تمامی بسته ها در زیر شاخه PEAR در شاخه ای که آن را در تنظیمات مشخص کرده اید نصب می شوند، یعنی اگر بر طبق این راهنما عمل کرده باشید در:

```
/home/username/pear/pear {UNIX Systems}
c:\pear\pear {Windows Systems}
```

حالا اگر شما اجازه دهید PEAR اقدام به تغییر include_path در فایل php.ini می کند. سرانجام برای استفاده از PEAR Package Manager در command line نیاز به تنظیم یک سری از متغیرهای محیطی دارید در سیستمهای مایکروسافتی این کار به سادگی و از طریق کلیک بر روی فایل PEAR_ENV.reg امکان پذیر است، کاربران یونیکسی می توانند با تغییر در profile کاری کنند که در هر بار log in تغییرات لازم صورت گیرد

```
# Environment variables
export PHP_PEAR_SYSCONF_DIR=/home/username/pear
export PHP_PEAR_INSTALL_DIR=/home/username/pear/pear
export PHP_PEAR_DOC_DIR=/home/username/pear/pear/docs
export PHP_PEAR_BIN_DIR=/home/username/pear
export PHP_PEAR_DATA_DIR=/home/username/pear/pear/data
export PHP_PEAR_TEST_DIR=/home/username/pear/pear/tests
export PHP_PEAR_PHP_BIN=/usr/local/bin/php
```

حالا اگر می خواهید PEAR را در PATH سیستم خود قرار دهید تا استفاده از PEAR Package Manager آسانتر باشد.

کار PEAR Package Manager

خوب حالا فرض می کنیم که شما PEAR را به درستی نصب کرده اید، اکنون شما می توانید به نصب بسته های مورد نظر خود از طریق PEAR Package Manager بپردازید، در command line تایپ کنید:

```
pear install HTML_Common
```

که این دستور شروع به نصب بسته HTML_Common از وب سایت PEAR می کند، بدیهی است در هنگام استفاده از این دستور شما باید به اینترنت متصل باشید.

PEAR Package Manager از XML_RPC برای برقراری ارتباط با سایت PEAR استفاده می کند، اگر شما از یک Proxy Server استفاده می کنید باید با استفاده از:

```
pear config-set http_proxy proxy.your-isp.com
```

این مورد را به اطلاع PEAR برسانید و هرگاه از پروکسی سرور خارج شدید می توانید به سادگی با استفاده از

```
pear config-set http_proxy ""
```

این تنظیم را خنثی کنید .

حالا برای نصب HTML_QuickForm می توانید از دستور

```
pear install HTML_QuickForm
```

استفاده کنید و هرگاه خواستید به آخرین نسخه آن ارتقاء یابید از دستور

```
pear upgrade HTML_QuickForm
```

استفاده کنید .

برای دریافت لیستی از تمام دستورهای PEAR به سادگی فقط تایپ کنید pear

حالا اگر شما احساس خوبی نسبت به command line ندارید (به نظر من که اگر از سیستمهای مایکروسافتی استفاده می کنید، تجربه بسیار خوبی برای شما خواهد بود) می توانید از یک رابط آزمایشی مبتنی بر وب استفاده کنید(همانطور که می توانید از یک رابط آزمایشی مبتنی بر PHP-GTK استفاده کنید)، برای استفاده از آن شما نیاز دارید که ابتدا با استفاده از command line آنرا نصب کنید (توجه داشته باشید که اگر شما در ابتدا go-pear.php را از طریق وب اجرا کرده اید این برنامه همین حالا برای شما نصب شده است)، دستورات لازم اینها هستند :

```
pear install Net_UserAgent_Detect
pear install Pager
pear install HTML_Template_IT
pear install PEAR_Frontend_Web
```

توجه داشته باشید که ۳ بسته اول برای نصب PEAR_Frontend_Web لازم هستند، هنگامی که عملیات نصب تمام شد با استفاده از اسکریپت زیر می توانید به راحتی به آن دسترسی پیدا کنید :

```
<?php
// Optional if include path not set
# ini_set('include_path', 'c:\htdocs\PEAR');
require_once 'PEAR.php';
// For Windows users
# $pear_user_config = 'c:\windows\pear.ini';
// For Unix users
$pear_user_config = '/home/username/pear/pear/PEAR/pear.conf';
$useDHTML = TRUE; // Switch off for older browsers
require_once 'PEAR/WebInstaller.php';
?>
```

نصب بسته ها به صورت دستی :

همچنین شما می توانید بسته ها را به صورت دستی نصب کنید (هر چند این روش محتاج کار بیشتری است)، اما در این روش شما باید با دقت مسیرهای include را بررسی کنید، اول باید یک شاخه بسازید که در آن تمام بسته ها را نصب کنید، این شاخه باید در مسیر include در فایل php.ini باشد، سپس باید بسته اصلی PEAR را نصب کنید <http://pear.php.net/package/PEAR> ، آخرین نسخه پایدار آنرا دانلود کنید و آنرا در شاخه ای که ساختید extract کنید، بنابراین فایل PEAR.php باید در ریشه این شاخه باشد. نصب بسته های بعدی تا حد بسیار زیادی مشابه همین روش است، اما شما باید دقت کنید که فایلها را در چه شاخه ای extract کنید، برای مثال در PEAR::DB فایل اصلی DB.php در ریشه و در کنار فایل pear.php قرار می گیرد در حالی که بقیه فایلها در زیر شاخه DB ، بهترین راه برای چک کردن این موارد مطالعه فایل package.xml است که همراه هر بسته PEAR می باشد، این فایل یک عنصر به نام filelist دارد که لیست تمام فایلهای موجود در بسته را به همراه محلی که باید نصب شوند در اختیار شما قرار می دهد .