



توسعه منبع باز وب

دنیای وب جایی است که منبع باز خود را بخوبی از دیگر رقبا متمایز می کند. یکی از حوزه هایی که طرفداران و فعالان زیادی در فضای مجازی دارد، حوزه وب است.

جام جم آنلاین: دنیای وب جایی است که منبع باز خود را بخوبی از دیگر رقبا متمایز می کند. یکی از حوزه هایی که طرفداران و فعالان زیادی در فضای مجازی دارد، حوزه وب است. CMS ها و نرم افزارهای آماده منبع باز که بگذریم، بسیاری از توسعه دهندگان وب تمایل دارند نرم افزار وب خود را کاملاً تحت کنترل داشته باشند و تک تک ماژول های آن را خودشان بنویسند.

این دسته از افراد نسبت به زمینه های توسعه وب (Web Development Framework) تمایل بیشتری نشان می دهند و از آنها استفاده می کنند.

CodeIgniter 1-

این بستر منبع باز توسعه وب با زبان PHP است و هدف آن تولید سریع تر کد توسط کاربر است و بسیاری از امور ساده را خودش انجام می دهد.

این زمینه بر اساس تعداد زیادی کتابخانه قابل دسترسی کار می کند. کارکردن با آن ساده است، ساختاری منطقی برای دسترسی به اطلاعات به کاربر می دهد و در مقایسه با دیگر زمینه های تحت توسعه سرعت بیشتری دارد.

جدا از سبک بودن این بستر، می توان به قابلیت هایی همچون پشتیبانی از Ajax، تایید داده و فرم، فیلتر XSS و امنیت بالا، مدیریت Session، مدیریت ارسال ایمیل، قابلیت محلی سازی و چند زبانه بودن اشاره کرد.

<http://codeigniter.com>

Django 2-

بستری سطح بالا برای توسعه وب (MVC) است و نام آن از جانگو رینهارت، کامپوزر و نوازنده افسانه ای گیتار سبک جاز برگرفته شده است.

این بستر که در اصل، نسخه پایتونی Ruby On Rails است، به کاربران اجازه می دهد وبسایت های داده محور پیچیده را سریع و آسان بسازند. جانگو کارها را تا حد امکان ساده کرده است و توسعه دهندگان برای انجام امور، نیازی به تکرار ندارند.

همچنین از قابلیت اتصال کامپوننت برخوردار است و می تواند به بسیاری از نرم افزارهای پایتونی متصل شود و از آنها به عنوان سرویس استفاده کند.

تیم بستر تحت مجوز BSD عرضه می شود و منبع باز است. از قابلیت های آن می توان به زمینه تست و رفع ایراد، پیاده سازی دیتابیس در کد پایتون (ORM)، انتقال دیتابیس به سرور دیگر، سیستم RSS و Atom feeds و... اشاره کرد.

CakePHP 3-

کیکپیچی نیز الهام گرفته از Ruby on Rails است، به گونه‌ای که نسخه PHP آن به حساب می‌آید. همان‌طور که از نام آن برمی‌آید، کیکپیچی به دنبال سادگی است و الگوهای طراحی چون اکتیو رکورد، نگاشت داده، کنترلر اصلی و MVC را پیاده کرده است.

هدف اصلی این بستر پیاده‌سازی زمینه ساخت یافته برای کاربران PHP در تمام سطوح است که با سرعت تمام بتوانند نرم‌افزارهای تحت وب مطمئنی تولید کنند، بی‌آن‌که از انعطاف خود بکاهند.

از قابلیت‌های این بستر توسعه می‌توان به پشتیبانی همزمان از php4 و 5، سیستم پخش‌کننده درخواست و URLهای سفارشی، قالب‌سازی سریع و منعطف، پشتیبانی از زمینه‌های مختلف Ajax از جمله موتولز، پروتوتایپ، جی‌کوئری و... اشاره کرد.

<http://cakephp.org>

Zend Framework 4-

بستر زند را تقریباً تمام توسعه‌دهندگان وب می‌شناسند و اگر از آن استفاده نکرده باشند، دست‌کم با نقاط قوت و ضعف آن آشنایی دارند.

این بستر تحت وب کاملاً به صورت شیء‌گرا طراحی شده و تمرکز کاربر را به سمت تولید متوجه کرده است. زند قابلیت‌های 80 درصد برنامه‌های تحت وب را در خود دارد و تنها کافی است روی 20 درصد باقیمانده متمرکز شد و برنامه را مطابق با میل خود سفارشی کرد.

یکی از قابلیت‌های این بستر، پیاده‌سازی دقیق الگوی MVC است که کد را بیشتر قابل استفاده می‌کند و نگهداری از آن نیز ساده‌تر خواهد بود.

می‌توان قابلیت‌های زیر را از ویژگی‌های مثبت زند نسبت به دیگر بسترها برشمرد:

– پشتیبانی از دیتابیس‌ها و پروتکل‌های مختلف ارسال ایمیل

– امنیت مبتنی بر ACL

– پشتیبانی کامل از سیستم شیء‌گرای به کار رفته در PHP 5

– کامپوننت‌های ارتباط با سرویس‌های وب گوگل و...

[/http://framework.zend.com](http://framework.zend.com)

Yii 5-

بستر یی، سرآیند عبارت! Yes It is است. این زمینه رایگان و منبع باز تحت پی‌اچ‌پی نگارش 5 نوشته شده است و طراحی تمیز و بدون تکرار را تشویق می‌کند.

ابزار خط فرمانی yiic، یکی از نقاط مثبت این بستر توسعه وب است که می‌تواند اسکلت اصلی برنامه تحت وب را با چند خط دستور ایجاد کند.

از دیگر ویژگی‌های یی می‌توان به چند مورد اشاره کرد:

ویجت‌هایی با پشتیبانی از Ajax، سیستم دسترسی نقش‌محور، تایید فرم‌ها، محلی‌سازی و چند زبانه بودن وب‌سایت و ...

<http://www.yiiframework.com>

Pylons 6-

پایلانز، نام یکی دیگر از بسترهای توسعه وب نوشته شده به زبان پایتون است که ایده‌های ناب روبی، پایتون و پرل را با هم یکی کرده و ساختاری یکپارچه اما فوق‌العاده منعطف ایجاد کرده است.

این بستر همچنین یکی از نخستین پروژه‌هایی است که توانسته استاندارد WSGI را رعایت کند (استاندارد پایتون برای ارتباط میان سرور و نرم‌افزار). پایلانز همچنین قابلیت استفاده مجدد بالایی دارد. مانند:

پشتیبانی از Ajax، کنترل اصلی برای بستر MVC، استفاده از سیستم‌های قالب‌نویسی Mako، Genshi، Myghty، Kid و ...

<http://www.pylonsproject.org>

TurboGears 7-

توربو گیرز بهترین کامپوننت‌های طراحی را گرفته و آنها را به یک سیستم یکپارچه و مستندسازی شده تبدیل کرده است. این بستر در حقیقت بخش‌های مختلفی است که این مولفه‌ها را به یکدیگر متصل کرده است، اما پروژه‌نویسی را پیچیده نمی‌کند.

با توربو گیرز کاربران می‌توانند از مستندهای بی‌شمار هر پروژه استفاده کنند و برنامه خود را توسعه دهند.

برنامه‌نویسانی که به دنبال توسعه برنامه‌های دیتابیس‌محور تحت وب هستند، توربو گیرز را یکی از گزینه‌های جدی خود می‌دانند.

از دیگر قابلیت‌های این بستر پیاده‌سازی Ajax، بستر MVC، قالب‌سازی XHTML، سیستم معتبرسازی فرم‌ها و ... است. برای کسب اطلاع بیشتر به این نشانی بروید:

Symfony 8-

حیف است که بحث بسترهای توسعه وب باشد و نام Symfony را نیاوریم. این بستر منبع باز، مجموعه ای از کلاس های قدرتمند نوشته شده به زبان PHP بوده که معماری لازم برای توسعه نرم افزارهای پیچیده تحت وب را فراهم کرده است.

استفاده از سیمفونی برای توسعه دهندگان به منزله توسعه ساده تر، ارتقا پذیری بدون مشکل و نگهداری درازمدت از وبسایت خواهد بود.

استفاده از قابلیت های شیء گرایی در PHP5، بهره گیری از پارادایم MVC، پیاده سازی AJAX، ORM، سیستم حافظه موقت و اسکلت زنی (Scaffolding) از دیگر قابلیت های این بستر به شمار می رود.

<http://symfony.com>

آرمان صالحی