



به نام خدا

# آموزش فریم ورک ZEND برای PHP

مؤلف:

مهندس نریمان زعیم کهن

# فهرست مطالب

## فصل ۱ / معرفی فریم‌ورک Zend ..... ۹

- ۱-۱. مقدمه ..... ۱۰
- ۲-۱. نصب فریم‌ورک Zend ..... ۱۱
- ۳-۱. ایجاد اولین پروژه ..... ۱۳

## فصل ۲ / مفاهیم اولیه ..... ۱۵

- ۱-۲. معماری MVC ..... ۱۶
- ۲-۲. مفاهیم فریم‌ورک Zend ..... ۱۶
- ۳-۲. مدیر سرویس (Service Manager) ..... ۱۷
- ۴-۲. مدیر رویداد ..... ۲۲
- ۵-۲. مدیر مژول ..... ۲۷

## فصل ۳ / ساختار کلی اپلیکیشن در فریم‌ورک Zend ..... ۲۹

- ۱-۳. ساختار اپلیکیشن ..... ۳۰
- ۲-۳. ساختار مژول‌های اپلیکیشن ..... ۳۴
- ۳-۳. ایجاد یک مژول ..... ۳۵

## فصل ۴ / کنترلر ..... ۳۹

- ۱-۴. مقدمه ..... ۴۰
- ۲-۴. AbstractActionController ..... ۴۱
- ۳-۴. AbstractRestController ..... ۴۲
- ۴-۴. AbstractConsoleController ..... ۴۲

## فصل ۵ / مسیریابی ..... ۴۳

- ۵-۱. مقدمه ..... ۴۴
- ۵-۲. Route و RouteStack ..... ۴۴
- ۵-۳. انواع مسیرها ..... ۴۶
- ۵-۴. پیکر بندی مسیر در مائول Tutorial ..... ۴۷

## فصل ۶ / لایه VIEW ..... ۴۹

- ۶-۱. مقدمه ..... ۵۰
- ۶-۲. تنظیمات لایه View ..... ۵۰
- ۶-۳. کنترلگرها و لایه View ..... ۵۱
- ۶-۴. ارسال داده به لایه View ..... ۵۲
- ۶-۵. کمک کننده ها در لایه View ..... ۵۲
- ۶-۶. Layout ..... ۶۱

## فصل ۷ / پایگاه داده و مدل ها ..... ۶۶

- ۷-۱. مقدمه ..... ۶۷
- ۷-۲. مدل ها در فریمورک Zend ..... ۶۷
- ۷-۳. دیتابیس در فریمورک Zend ..... ۶۷
- ۷-۴. دیتابیس های گوناگون ..... ۷۴

## فصل ۸ / فرم ها و عملیات اعتبارسنجی ..... ۷۶

- ۸-۱. مقدمه ..... ۷۷
- ۸-۲. نصب کامپوننت فرم ..... ۷۷
- ۸-۳. بررسی یک مثال ..... ۷۷

## فصل ۹ / آپلود فایل ..... ۸۶

- ۹-۱. مقدمه ..... ۸۷
- ۹-۲. کلاس FileInput ..... ۸۷

- ۳-۹. مثال عملی ..... ۸۸

## فصل ۱۰ / کارکردن با Ajax ..... ۹۷

- ۱-۱۰. مقدمه ..... ۹۸
- ۲-۱۰. کلیات کارکردن با Ajax ..... ۹۸
- ۳-۱۰. مثال عملی ..... ۹۸

## فصل ۱۱ / مدیریت کوکی و نشست ..... ۱۰۳

- ۱-۱۱. مدیریت کوکی ..... ۱۰۴
- ۲-۱۱. مدیریت نشست (Session) ..... ۱۰۵

## فصل ۱۲ / احراز هویت ..... ۱۰۸

- ۱-۱۲. مقدمه ..... ۱۰۹
- ۲-۱۲. نصب کامپوننت احراز هویت ..... ۱۰۹
- ۳-۱۲. کلیات استفاده از احراز هویت ..... ۱۰۹

## فصل ۱۳ / مدیریت Email ..... ۱۱۱

- ۱-۱۳. مقدمه ..... ۱۱۲
- ۲-۱۳. نصب کامپوننت Mail ..... ۱۱۲
- ۳-۱۳. تنظیمات عمومی ایمیل ..... ۱۱۲
- ۴-۱۳. متدهای مدیریت ایمیل ..... ۱۱۳
- ۵-۱۳. لایه انتقال SMTP ..... ۱۱۴
- ۶-۱۳. مثال کاربردی ..... ۱۱۵

## فصل ۱۴ / تست واحد ..... ۱۱۷

- ۱-۱۴. مقدمه ..... ۱۱۸
- ۲-۱۴. Assertion و TestCase ..... ۱۱۸
- ۳-۱۴. ایجاد پوشه تست ..... ۱۱۹
- ۴-۱۴. مثال کاربردی ..... ۱۱۹

**فصل ۱۵ / مدیریت خطا..... ۱۲۲**

- ۱۵-۱. مفاهیم کلی ..... ۱۲۳

**فصل ۱۶ / پروژه کاربردی..... ۱۲۴**

- ۱۶-۱. ایجاد پروژه..... ۱۲۵

خط‌مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی با کیفیت عالی است که بتواند  
خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.  
هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی و آموزشی گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و سرعت توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه، نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه‌های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارید تألیف "جناب آقای نریمان زعیم کهن" است که با تلاش همکاران ما در نشر دیباگران تهران منتشر گشته و شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشید

با ارائه نظرات و پیشنهادات و خواسته‌های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق‌تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام‌هایتان به ما از رسانه‌های دیباگران تهران شامل سایتهای فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره‌های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران  
dibagaran@mftplus.com

مقدمه مولف:

Zend یکی از محبوب ترین فریم‌ورک‌های PHP است که از آن به صورت منبع باز و در چهارچوب MVC برای توسعه سریع اپلیکیشن‌های تحت وب استفاده می‌شود. اپلیکیشن‌های مهمی نظیر وبسایت کمپانی McAfee ، وبسایت کمپانی IBM و ... توسط این فریم‌ورک پیاده‌سازی شده‌اند. در این کتاب سعی شده است به صورت طبقه بندی شده و با رویکرد عملی به کاربردی‌ترین مفاهیم این فریم‌ورک پرداخته شود و از این رهگذر راهنمای جامعی برای طراحی و پیاده‌سازی اپلیکیشن‌های تحت وب توسط این فریم‌ورک ارائه گردد.

خرسند خواهم شد که نظرات و پیشنهادات خود را با من از طریق آدرس ایمیل [nariman.z.k@outlook.com](mailto:nariman.z.k@outlook.com) در میان بگذارید.

نریمان زعیم کهن