



به نام خدا



صفر تا صد لاراول

**فریم ورکی برای ساخت اپلیکیشن های
مدرن PHP**

مؤلف

مهندس احمد بادپی



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

◀ عنوان کتاب: **صفر تا صد لاراول**

فریم ورکی برای ساخت اپلیکیشن های مدرن PHP

◀ مولف : مهندس احمد بادپی

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ ویراستار: زهرا خانیانی

◀ صفحه آرای: نازنین نصیری

◀ طراح جلد: مهندس احمد بادپی

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۳۹۸

◀ چاپ و صحافی: درج عقیق

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۸۵۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۲۱۷-۵

◀ نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱ تلفن: ۰۴۶-۶۶۴۱۰۰۴۶-۲۲۰۸۵۱۱۱

◀ فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibbook.ir

www.dibagarantehran.com

◀ نشانی تلگرام: @mftbook

◀ نشانی اینستاگرام دیبا **dibagaran_publishing**

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید شغلی.

هر گوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتها و اپ دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

سرشناسه: بادپی، احمد، ۱۳۶۸-
عنوان و نام پدیدآور: صفر تا صد لاراول: فریم ورکی
برای ساخت اپلیکیشن های مدرن PHP
/مولف: احمد بادپی.
مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری: ۴۰۲ ص: مصور،
شابک: ۵-۲۱۷-۲۱۸-۶۲۲-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
یادداشت: بخشی از کتاب حاضر ترجمه کتاب : Laravel
:up and running a framework for building modrn
PHP apps تالیف مت استافر است.
موضوع: لاراول (software framework) Laravel
موضوع: پی اچ پی (زبان برنامه نویسی کامپیوتر)
موضوع: PHP (computer program language)
موضوع: برنامه های کاربردی وب web applications
موضوع: نرم افزار کاربردی application software
شناسه افزوده: استافر، مت، Stauffer, Matt
رده بندی کنگره: QA ۷۶/۷۳
رده بندی دیویی: ۰۰۵/۲۷۶۲
شماره کتابشناسی ملی: ۵۹۷۶۶۲۶

فهرست مطالب

۱۷.....	مقدمه ناشر
۱۹.....	مقدمه مترجم
۲۰.....	پیشگفتار
۲۰.....	این کتاب درباره چیست؟
۲۱.....	این کتاب برای چه کسانی مناسب است؟
۲۱.....	ساختار کتاب
۲۲.....	عرف‌های رعایت شده در این کتاب

فصل اول

۲۳.....	چرا لارا اول؟
۲۴.....	چرا باید از فریمورک استفاده کنیم؟
۲۴.....	«من خودم یک فریمورک می‌سازم»
۲۵.....	تاریخچه مختصری از وب و فریمورک‌های PHP
۲۵.....	Ruby on Rails
۲۵.....	هجوم فریمورک‌های PHP
۲۶.....	مزیت‌ها و معایب CodeIgniter
۲۶.....	لارا اول 1، 2 و 3
۲۷.....	لارا اول 4
۲۷.....	لارا اول 5
۲۸.....	چه چیز خاصی در لارا اول وجود دارد؟
۲۸.....	فلسفه لارا اول
۲۸.....	لارا اول چگونه توسعه‌دهندگان را خوشحال می‌کند؟
۳۰.....	جامعه لارا اول
۳۰.....	لارا اول چگونه کار می‌کند؟
۳۳.....	چرا لارا اول؟

فصل دوم

۳۴.....	بیکربندی محیط توسعه لارا اول
۳۵.....	نیازهای سیستمی
۳۶.....	Composer
۳۶.....	محیطهای توسعه محلی
۳۶.....	Laravel Valet
۳۷.....	Laravel Homestead
۳۸.....	ساخت پروژه جدید لارا اول
۳۸.....	نصب لارا اول Installer
۳۸.....	نصب لارا اول با فرمان create-project در Composer
۳۹.....	Lambo
۳۹.....	ساختار پوشهها در لارا اول
۴۰.....	پوشهها
۴۱.....	فایلها
۴۳.....	بیکربندی
۴۴.....	فایل .env
۴۶.....	اجرا و راهاندازی
۴۷.....	خلاصه

فصل سوم

۴۸.....	مسیرسازی و کنترلگرها
۴۹.....	معرفی سریع MVC، متدهای HTTP و REST
۴۹.....	MVC چیست؟
۵۰.....	متدهای HTTP
۵۲.....	REST چیست؟
۵۲.....	تعریف مسیرها
۵۴.....	متدهای مسیرسازی
۵۵.....	کنترل مسیرها
۵۶.....	استفاده از پارامترها در مسیرها

۵۸.....	نام‌گذاری مسیرها
۶۱.....	گروه‌بندی مسیرها
۶۲.....	Middleware
۶۳.....	اعمال Middlewareها در کنترلگرها
۶۳.....	دسترسی محدود به مسیرها
۶۵.....	افزودن پیشوند به مسیرها
۶۵.....	مسیرهای برگشت‌پذیر
۶۶.....	زیردامنه‌ها در مسیرسازی
۶۷.....	پیشوندهای فضای نام
۶۷.....	پیشوندهای نام مسیر
۶۸.....	مسیرهای علامت‌دار
۶۹.....	علامت‌گذاری یک مسیر
۷۰.....	محدودیت دسترسی به مسیرهای علامت‌دار
۷۰.....	Viewها
۷۲.....	بازگرداندن مستقیم مسیرها با Route::view()
۷۲.....	به اشتراک‌گذاری متغیرها بین viewهای مختلف با استفاده از view Composer
۷۲.....	کنترلگرها
۷۶.....	دریافت ورودی‌های کاربر
۷۷.....	تزریق وابستگی‌ها به کنترلگرها
۷۹.....	کنترلگرهای resource
۷۹.....	متدهای کنترلگرهای resource در لاراول
۷۹.....	اتصال مسیرها به متدها در کنترلگرهای resource
۸۰.....	کنترلگرهای Resource در APIها
۸۱.....	اتصال مسیر به کنترلگرهای Resource در API
۸۱.....	کنترلگرهای تک‌کاره
۸۲.....	Route Model Binding
۸۲.....	وابستگی ضمنی
۸۳.....	وابستگی سفارشی
۸۴.....	ذخیره‌سازی مسیرها
۸۵.....	استفاده از متدهای دلخواه در فرم‌ها
۸۵.....	متدهای HTTP در لاراول
۸۵.....	تغییر متد ارسال در فرم‌های HTML

۸۶.....	محافظت در برابر حملات CSRF
۸۸.....	تغییر مسیرها
۸۹.....	redirect()->to()
۹۰.....	redirect()->route()
۹۱.....	redirect()->back()
۹۱.....	سایر متدهای تغییر مسیر
۹۲.....	redirect()->with()
۹۴.....	لغو یک درخواست
۹۴.....	پاسخهای سفارشی
۹۴.....	response()->make()
۹۵.....	Response->json() و ->jsonp()
۹۵.....	Response->download() ، ->streamDownload() و ->file()
۹۶.....	خلاصه

فصل چهارم

۹۷.....	قالب‌های Blade
۹۹.....	چاپ اطلاعات
۱۰۰.....	ساختارهای کنترلی
۱۰۰.....	ساختارهای شرطی
۱۰۰.....	@if
۱۰۱.....	@unless و @endunless
۱۰۱.....	حلقه‌ها
۱۰۱.....	@for ، @foreach و @while
۱۰۲.....	@forelse و @endforelse
۱۰۳.....	وراثت در قالب‌ها
۱۰۴.....	تعریف بخش‌ها با @section/@show و @yield
۱۰۵.....	@extend
۱۰۶.....	@section و @endsection
۱۰۶.....	@parent
۱۰۷.....	الحاق اجزا به View
۱۰۷.....	@include

۱۰۸.....	@each
۱۰۹.....	استفاده از پشت‌ها
۱۱۰.....	استفاده از Component ها و slotها
۱۱۲.....	Slotهای چندتایی
۱۱۳.....	کاربرد componentها به صورت directive
۱۱۳.....	Service Injection و View Composerها
۱۱۴.....	ارسال داده به view با استفاده از View Composer
۱۱۴.....	به اشتراک‌گذاری سراسری یک متغیر
۱۱۵.....	به کارگیری view composerها با closureها
۱۱۶.....	به کارگیری view composerها با کلاسها
۱۱۷.....	تزریق service به قالبهای Balde
۱۱۸.....	دستورالعمل‌های سفارشی در Blade
۱۲۰.....	استفاده از پارامترها در دستورالعمل‌های سفارشی Blade
۱۲۰.....	مثال: استفاده از دستورالعمل‌های سفارشی Balde در یک اپلیکیشن چندمنظوره
۱۲۱.....	روش‌های ساده‌تر برای ساخت دستورالعمل‌های if
۱۲۲.....	خلاصه

فصل پنجم

۱۲۳.....	پایگاه داده و Eloquent
۱۲۴.....	پیگر بندی
۱۲۵.....	اتصالات پایگاه داده
۱۲۶.....	سایر گزینه‌های پیگر بندی پایگاه داده
۱۲۷.....	Migrationها
۱۲۷.....	تعریف migrationها
۱۲۹.....	ساخت migration
۱۲۹.....	ساخت جداول
۱۳۰.....	ایجاد ستون‌ها
۱۳۲.....	اختصاص دادن سایر خصوصیات به فیلدها
۱۳۳.....	حذف جداول
۱۳۴.....	اصلاح ستون‌ها
۱۳۵.....	اندیس‌ها و کلیدهای خارجی

۱۳۶.....	اجرای migrationها
۱۳۸.....	داده‌ریزی
۱۳۸.....	ساخت یک Seeder
۱۳۹.....	Model Factoryها
۱۴۰.....	ساخت یک model factory
۱۴۲.....	استفاده از model factory
۱۴۳.....	استفاده از model factoryها در سطح پیشرفته
۱۴۴.....	Query Builder
۱۴۵.....	کاربردهای اصلی کلاس DB
۱۴۶.....	SQLهای خام
۱۴۶.....	Select خام
۱۴۷.....	مقداردهی پارامترهای علامت/نام‌گذاری شده
۱۴۷.....	Insert خام
۱۴۷.....	Update خام
۱۴۸.....	Delete خام
۱۴۸.....	زنجیره سازی متدها در Query Builder
۱۴۹.....	متدهای محدودسازی
۱۵۲.....	متدهای اصلاح/ویرایش
۱۵۳.....	متدهای شرطی
۱۵۴.....	متدهای اختتامیه/برگرداندن مقادیر
۱۵۵.....	درج کوئری‌های خام در بین متدهای query builder با استفاده از DB::raw
۱۵۸.....	تراکنش‌ها
۱۶۰.....	مقدمه‌ای بر Eloquent
۱۶۱.....	ایجاد و تعریف مدل‌های Eloquent
۱۶۲.....	نام جدول
۱۶۲.....	کلید اصلی
۱۶۳.....	timestamp
۱۶۳.....	بازیابی داده‌ها با Eloquent
۱۶۴.....	بازیابی تکی
۱۶۴.....	بازیابی چندتایی
۱۶۵.....	تقسیم نتایج با متد chunk()
۱۶۶.....	جمع کردن نتایج

۱۶۶.....	درج و اصلاح با Eloquent
۱۶۶.....	درج مقادیر
۱۶۷.....	اصلاح و ویرایش مقادیر
۱۶۸.....	انتساب دسته جمعی
۱۶۹.....	firstOrCreate() و firstOrCreateNew()
۱۷۰.....	حذف در Eloquent
۱۷۰.....	حذف معمولی
۱۷۱.....	حذف نرم افزاری
۱۷۳.....	دامنه‌ها
۱۷۳.....	دامنه‌های محلی
۱۷۴.....	دامنه‌های سراسری
۱۷۷.....	سفارشی‌سازی تعامل با فیلدها با استفاده از Accessorها، Mutatorها و Attribute casting
۱۷۷.....	Accessorها
۱۷۸.....	Mutatorها
۱۷۹.....	دگرشکل‌سازی خواص
۱۸۱.....	Mutatorهای زمان
۱۸۱.....	Collectionها در Eloquent
۱۸۱.....	مقدمه‌ای بر collectionها
۱۸۳.....	Eloquent Collectionها چه چیز بیشتری ارائه می‌کنند؟
۱۸۴.....	سریال‌سازی Eloquent
۱۸۴.....	برگرداندن مستقیم مدل‌ها از داخل مسیرها
۱۸۵.....	مخفی کردن خواص در خروجی‌های JSON
۱۸۷.....	روابط در Eloquent
۱۸۸.....	یک به یک
۱۹۰.....	یک به چند
۱۹۲.....	Has Many through
۱۹۳.....	Has one through
۱۹۴.....	چند به چند
۱۹۸.....	چندریختی
۲۰۱.....	چندریختی‌های چند به چند
۲۰۳.....	به‌روزرسانی زمان در رکوردهای والد از طریق رکوردهای فرزند
۲۰۳.....	Eager loading

۲۰۵.....	شمارش آیتم‌های موجود در رابطه در هنگام eager-load
۲۰۵.....	رویدادهای Eloquent
۲۰۷.....	صفحه‌بندی
۲۰۷.....	صفحه‌بندی خروجی‌های پایگاه داده
۲۰۹.....	صفحه‌بندی دستی
۲۱۰.....	خلاصه

فصل ششم

۲۱۱.....	گردآوری و کنترل داده‌های کاربر
۲۱۲.....	تزریق شیء Request
۲۱۲.....	\$request->all()
۲۱۳.....	\$request->only() و \$request->except()
۲۱۴.....	\$request->has()
۲۱۵.....	\$request->input()
۲۱۵.....	\$request->method() و ->isMethod()
۲۱۵.....	ورودی‌های آرایه‌ای
۲۱۶.....	ورودی‌های JSON و (\$request->json())
۲۱۷.....	داده -مسیرها
۲۱۸.....	From Request
۲۱۸.....	پارامترهای Form Request
۲۱۹.....	فایل‌های آپلود شده
۲۲۱.....	اعتبارسنجی
۲۲۱.....	متد validate() شیء Request
۲۲۴.....	اعتبارسنجی دستی
۲۲۵.....	قوانین اعتبارسنجی سفارشی
۲۲۶.....	نمایش پیغام‌های خطای اعتبارسنجی
۲۲۶.....	Form Request
۲۲۷.....	ساخت Form Request
۲۲۸.....	به کارگیری یک Form Request
۲۲۹.....	انتساب دسته‌جمعی در مدل‌های Eloquent
۲۳۰.....	{!} در برابر {!!}

خلاصه ۲۳۰

فصل هفتم

Artisan ۲۳۲

معرفی Artisan ۲۳۳

فرمان‌های اصلی Artisan ۲۳۳

گزینه‌ها ۲۳۴

فرامین گروه‌بندی شده ۲۳۵

فرمان‌های سفارشی در Artisan ۲۳۸

یک نمونه ساده ۲۴۰

آرگومان‌ها و گزینه‌ها ۲۴۱

استفاده از ورودی‌ها ۲۴۲

پرسش از کاربر ۲۴۴

خروجی ۲۴۶

نوشتن فرمان‌های مبتنی بر Closure ۲۴۷

فراخوانی فرمان‌ها در کدهای برنامه ۲۴۷

خلاصه ۲۴۸

فصل هشتم

احراز هویت و مجوزهای کاربر ۲۴۹

مدل User و migration آن ۲۵۰

به‌کارگیری تابع کمکی `auth()` و `Auth` فساد ۲۵۳

کنترلگرهای `Auth` ۲۵۴

`RegisterController` ۲۵۴

تربیت `RegistersUsers` ۲۵۶

`LoginController` ۲۵۶

تربیت `AuthenticatesUsers` ۲۵۶

تربیت `ThrottlesLogins` ۲۵۷

`ResetPasswordController` ۲۵۸

۲۵۸.....	ForgotPasswordController
۲۵۸.....	VerificationController
۲۵۹.....	Auth::routes()
۲۶۰.....	Auth Scaffold
۲۶۱.....	«مرا به خاطر بسپار»
۲۶۲.....	احراز هویت دستی کاربران
۲۶۳.....	خارج کردن دستی کاربر از سیستم
۲۶۳.....	باطل کردن نشست‌های موجود در سایر دستگاه‌ها
۲۶۴.....	Auth Middleware
۲۶۶.....	تأییدیه ایمیل
۲۶۷.....	Balde دستورالعمل‌های هویت‌سنجی در
۲۶۷.....	Guardها
۲۶۸.....	تغییر Guard پیش فرض
۲۶۸.....	به کارگیری سایر guardها بدون تغییر در guard پیش فرض
۲۶۹.....	افزودن guard جدید
۲۶۹.....	استفاده از Closure در ساخت Guradها
۲۷۰.....	ساخت User Provider دلخواه
۲۷۱.....	User Providerهای دلخواه برای پایگاه داده‌های غیررابطه‌ای
۲۷۱.....	رویدادهای احراز هویت
۲۷۲.....	نقش‌ها و مجوزها (ACL)
۲۷۳.....	تعریف قوانین مجوز
۲۷۴.....	فَسَاد Gate (و تزریق آن)
۲۷۵.....	Resource Gate
۲۷۵.....	Middlewareها و مجوزها
۲۷۶.....	بررسی مجوزها در کنترلگرها
۲۷۸.....	بررسی مجوزها روی نمونه‌ای از مدل User
۲۷۹.....	Balde بررسی مجوزها در سطح
۲۷۹.....	Policyها
۲۸۰.....	ایجاد policyها
۲۸۱.....	بررسی policyها
۲۸۲.....	خلاصه

فصل نهم

۲۸۳.....	درخواست‌ها، پاسخ‌ها و Middleware
۲۸۴.....	چرخه حیات درخواست‌ها در لاراول
۲۸۵.....	راه‌اندازی اولیه برنامه
۲۸۵.....	Kernel در لاراول
۲۸۶.....	Service Provider ها
۲۸۶.....	متدهای boot()، register() و ایجاد تأخیر در service provider ها
۲۸۷.....	Request شیء
۲۸۸.....	دسترسی به شیء Request در لاراول
۲۸۹.....	دریافت اطلاعات اولیه یک درخواست
۲۸۹.....	ورودی‌های اصلی کاربر
۲۹۱.....	کاربر و وضعیت درخواست
۲۹۲.....	فایل‌ها
۲۹۳.....	ماندگاری
۲۹۴.....	Response شیء
۲۹۴.....	به‌کارگیری و ساخت اشیای Response در کنترلرها
۲۹۵.....	تنظیم headerها
۲۹۵.....	افزودن کوکی‌ها
۲۹۶.....	انواع پاسخ‌های برگشتی
۲۹۶.....	پاسخ‌های view
۲۹۶.....	پاسخ‌های دانلودی
۲۹۷.....	پاسخ به‌صورت فایل
۲۹۸.....	پاسخ‌های JSON
۲۹۸.....	تغییر مسیرها به‌عنوان پاسخ
۳۰۰.....	استفاده از macroها برای ایجاد تغییر مسیرهای سفارشی
۳۰۱.....	لاراول و Middleware
۳۰۱.....	مقدمه‌ای بر Middleware
۳۰۲.....	ساخت Middlewareهای سفارشی
۳۰۲.....	بررسی عملکرد متد handle() در middlewareها
۳۰۴.....	ثبت Middleware

۳۰۵.....	ثبت middleware های سراسری
۳۰۵.....	ثبت middleware های مسیر
۳۰۶.....	به کارگیری گروه های middleware
۳۰۷.....	ارسال پارامترها به Middleware
۳۰۸.....	خلاصه

فصل دهم

۳۰۹.....	ساخت API ها
۳۱۰.....	مفاهیم اصلی API های REST-like با فرمت JSON
۳۱۲.....	سازمان دهی کنترلرها و JSON برگشتی
۳۱۶.....	خواندن و ارسال header ها
۳۱۶.....	ارسال header های پاسخ در لاراول
۳۱۷.....	خواندن header های درخواست در لاراول
۳۱۷.....	صفحه بندی در Eloquent
۳۱۹.....	مرتب سازی و فیلتر کردن
۳۱۹.....	مرتب سازی نتایج خروجی API
۳۲۱.....	فیلتر کردن خروجی API
۳۲۲.....	Transform یا تبدیل نتایج
۳۲۳.....	ساخت Transformer
۳۲۴.....	روابط تودرتو در transformer های سفارشی
۳۲۶.....	API Resource
۳۲۷.....	ساخت کلاس Resource
۳۲۸.....	Resource Collection
۳۳۰.....	روابط تودرتو
۳۳۱.....	صفحه بندی با API Resource ها
۳۳۳.....	گنجانندن مشروط خواص
۳۳۳.....	هویت سنجی در API ها با استفاده از Laravel Passport
۳۳۳.....	مقدمه ای کوتاه بر OAuth 2.0
۳۳۴.....	نصب Passport
۳۳۶.....	Passport API

۳۳۶.....	انواع grant های موجود در Passport
۳۴۱.....	توکن های دسترسی Personal
۳۴۲.....	ساخت token از session های احراز هویت لارا اول
۳۴۴.....	API هویت سنجی مبتنی بر Token
۳۴۵.....	سفارشی سازی های خطاهای 404
۳۴۶.....	خلاصه

فصل یازدهم

۳۴۷.....	ذخیره و بازیابی
۳۴۸.....	مدیریت ابری و محلی فایل ها
۳۴۸.....	پیکربندی دسترسی فایل ها
۳۴۹.....	استفاده از فساد Storage
۳۵۲.....	افزودن سرویس دهنده های فایل جدید
۳۵۲.....	دستکاری و آپلود فایل ها
۳۵۴.....	دانلود فایل
۳۵۴.....	نشست ها
۳۵۵.....	دسترسی به session
۳۵۶.....	متدهای قابل استفاده در نمونه Session ها
۳۵۸.....	Flash Session
۳۵۹.....	Cache (حافظه نهان)
۳۵۹.....	دسترسی به Cache
۳۶۰.....	متدهای قابل استفاده در نمونه cache ها
۳۶۲.....	کوکی ها
۳۶۲.....	کوکی ها در لارا اول
۳۶۲.....	ابزارهای دسترسی به کوکی
۳۶۳.....	Cookie facade
۳۶۴.....	تابع سراسری cookie()
۳۶۴.....	کوکی ها در اشیای Request و Response
۳۶۶.....	Logging
۳۶۶.....	کی و چرا باید از Log ها استفاده کنیم؟
۳۶۷.....	نوشتن لاگ ها

۳۶۸.....	کانال‌های گزارش لاگ‌ها
۳۷۱.....	خلاصه

فصل دوازدهم

۳۷۲.....	رویدادها
۳۷۳.....	رویدادها
۳۷۳.....	انتشار رویداد
۳۷۶.....	پیروی از رویداد
۳۷۸.....	مشترکین رویداد
۳۷۹.....	خلاصه

فصل سیزدهم

۳۸۰.....	توابع کمکی و Collection ها
۳۸۱.....	توابع کمکی
۳۸۱.....	آرایه‌ها
۳۸۳.....	رشته‌ها
۳۸۶.....	مسیرها
۳۸۷.....	URLها
۳۹۰.....	متدهای متفرقه
۳۹۳.....	Collectionها
۳۹۴.....	مفاهیم اساسی
۳۹۶.....	متدهای کار با Collectionها
۴۰۲.....	خلاصه