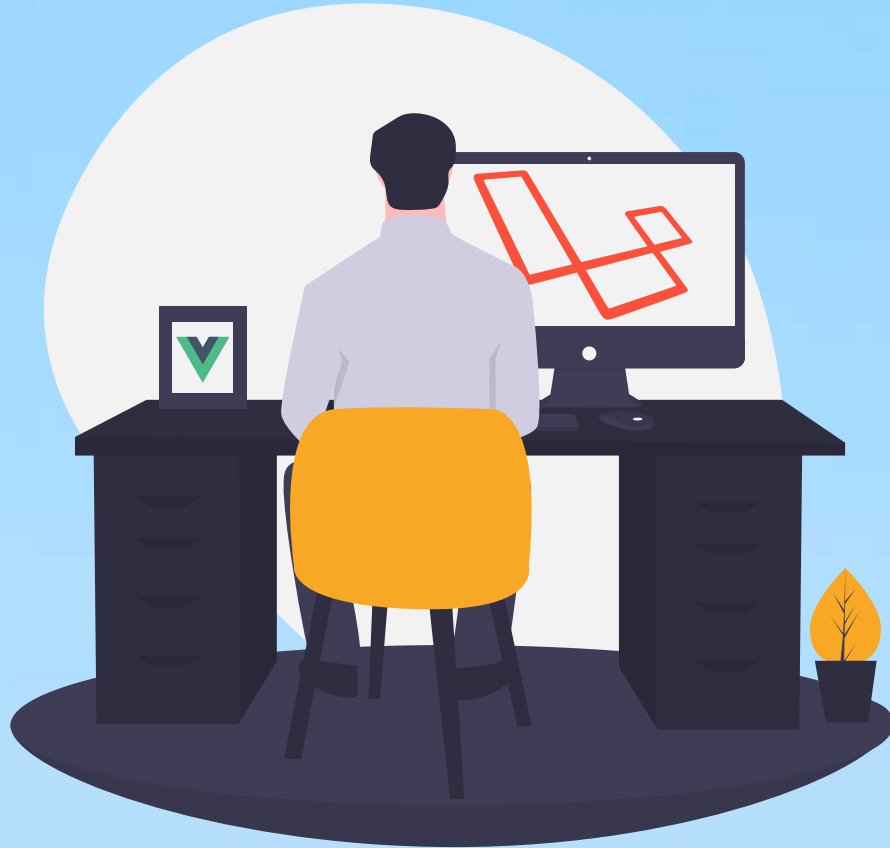


فریم ورک لاراؤل چیست؟



فریم ورک لاراؤل چیست؟



<https://iracode.com/what-is-the-laravel-framework-and-why-should-we-use-the-laravel-framework/>



۰۹۱۲۴۸۰۴۵۳۵

## فریم ورک لاراوول چیست؟

زبان برنامه نویسی PHP یکی از برترین و محبوبترین زبانهای برنامه نویسی در حوزه طراحی وب است. این زبان برنامه نویسی Framework های بسیار زیادی دارد که لاراوول یکی از آنهاست. عاملی که فریم ورک لاراوول را از سایر فریم ورکهای زبان PHP متمایز میسازد، ویژگیهای زیادی است که در ادامه ی مقاله ی فریم ورک لاراوول چیست، به طور کامل به توضیح هر کدام از آنها میپردازیم.

در حال حاضر اکثر شرکتهای ایرانی و حتی خارجی برای نیروی برنامه نویس به دنبال استخدام برنامه نویس لاراوول هستند. پس اگر میخواهید بدانید علت محبوبیت و موفقیت فریم ورک لاراوول چیست و چرا باید آن را انتخاب کنید، در ادامه این مقاله، با معرفی لاراوول و مزایای آن نسبت به بقیه فریم ورکها، با ایراکد همراه باشید.

### Framework یا فریم ورک چیست؟

شاید ابتدا برای شما این سوال پیش بیاید که فریم ورک چیست؟ فریم ورک یا Framework در لغت به معنی چارچوب است.

فریم ورک برنامه نویسی مجموعه ای از کتابخانهها، استانداردها، دیزاین پترنها و قوانین کدنویسی است که در بستر یک چارچوب نرم افزاری در اختیار توسعه دهندگان و برنامه نویسان قرار میگیرد. برای انواع زبانهای برنامه نویسی مختلف، فریم ورکهای متعددی توسعه داده شده است.

هر یک از این فریم ورکها برای هدفی خاص ایجاد شدهاند، برای مثال فریم ورکهای زبان PHP بعد Laravel میباشند.

بنابراین برنامه نویسان و توسعه دهندگان از فریم ورکها به عنوان بستری استاندارد برای طراحی و توسعه اپلیکیشنهای خود استفاده میکنند. در فریم ورکها بسیاری از کدها و دستورات به صورت از پیش نوشته شده مورد استفاده قرار میگیرند. این توابع و دستورات توسط توسعه دهندگانی با تجربه و متخصص آماده شده اند و برنامه نویسان با استفاده از آنها میتوانند اپلیکیشنهای خود را با سرعت، امنیت و کیفیت بالاتری توسعه دهند.



## فریم ورک لاراوول چیست؟

### فریم ورک لاراوول چیست؟

زمانی که در مورد فریم ورک‌های توسعه وب اپلیکیشن صحبت می‌شود، همیشه نام لاراوول به میان می‌آید. از لاراوول می‌توان به عنوان محبوب‌ترین فریم ورک زبان برنامه نویسی PHP یاد کرد. این فریم ورک توانسته است در زمانی کوتاه، به اولین گزینه‌ی توسعه دهندگان برای توسعه برنامه‌های پیچیده تحت وب تبدیل شود. لاراوول فریم ورکی مبتنی بر معماری MVC است که به صورت رایگان و متن باز ارائه شده است. این فریم ورک امکانات هوشمندی در اختیار برنامه نویسان قرار می‌دهد و برنامه نویسی را برای آن‌ها لذت بخش‌تر می‌کند.

این فریم ورک در بین سایر فریم ورک‌های PHP از امنیت و سرعت توسعه‌ی بیشتری برخوردار است و از طریق آن شما قادر خواهید بود بدون اینکه تغییری در کدهای اصلی ایجاد کنید، عملکرد بسیاری از بخش‌ها را تغییر دهید. لاراوول کتابخانه‌های بسیار متنوعی دارد و از اغلب کتابخانه‌های فریم ورک سیمفونی نیز استفاده می‌کند. همچنین این فریم ورک سرویس‌های مختلفی را برای برنامه نویسان ارائه می‌دهد. به عنوان مثال سرویس‌هایی همچون تأیید هویت، دسترسی‌های کاربران، کنسول Artisan، پرداخت و صورتحساب، کش (Cache) و ... که تنها بخش کوچکی از سرویس‌هایی است که این فریم ورک در اختیار برنامه نویسان قرار می‌دهد.

### تاریخچه فریم ورک لاراوول:

حال که فهمیدیم فریم ورک لاراوول چیست، در این بخش قصد داریم تاریخچه آن را مورد بررسی قرار دهیم. تیلور اوتول (Taylor Otwell) خالق فریم ورک Laravel است. او با هدف ارائه یک راه حل پیشرفته‌تر نسبت به فریم ورک CodeIgniter، لاراوول را برای توسعه وب اپلیکیشن‌ها ارائه کرد.



## فریم ورک لاراوول چیست؟

### فریم ورک laravel – نسخه ۱

اولین نسخه این فریم ورک در سال ۲۰۱۱ در اختیار توسعه دهندگان قرار گرفت. سپس یک ماه بعد، نسخه کامل شده و پایدار لاراوول منتشر گردید. نسخه لاراوول ۱ شامل مکانسیم‌های Session، View، Model و Navigation بود ولی نبود Controller در آن باعث شد تا این فریم ورک از معماری MVC به صورت واقعی پشتیبانی نکند.

### فریم ورک laravel – نسخه ۲

لاراوول ۲ در همان سال ۲۰۱۱ همراه با بهینه سازی‌های متعددی منتشر شد. اصلی‌ترین ویژگی که در این نسخه افزوده شد، پشتیبانی از Controllerها بود. Laravel با ارائه این نسخه توانست به صورت کامل از معماری MVC پشتیبانی کند و به عنوان یک فریم ورک شناخته شود. دومین ویژگی که در این نسخه اضافه شد، موتور رندر قالب blade بود. این موتور رندر با هدف افزایش سرعت توسعه قالب‌ها و کاهش میزان کدنویسی ارائه شد.

### فریم ورک laravel – نسخه ۳

سومین نسخه از Laravel در سال 2012 منتشر شد. از ویژگی‌های مهمی که به این فریم ورک اضافه شده بود، استفاده از خط فرمان CLI بود که با نام artisan شناخته می‌شد. artisan امکانات بسیاری زیادی در اختیار توسعه دهندگان قرار می‌دهد. پشتیبانی داخلی از مدیریت سیستم پایگاه داده و ابزارهای کنترلی آن به نام migration ها، پشتیبانی از سیستم Packaging و اضافه شدن مستندات بسیار غنی در قالب سایت [laravel.com](http://laravel.com) بخشی از ویژگی‌هایی بود که در این نسخه از Laravel ارائه شده بودند. سومین نسخه از این فریم ورک، توانست محبوبیت زیادی را در بین کاربران ایجاد کند.

### فریم ورک laravel – نسخه ۴

پس از موفقیت‌هایی که این فریم ورک در نسخه سوم به دست آورد، در سال ۲۰۱۳ چهارمین نسخه آن بر پایه کدهای Illuminate منتشر شد. این نسخه از لاراوول به صورت کامل مورد بازنویسی قرار گرفت و با پشتیبانی از سیستم Composer گام بلندی در جهت پیشرفت و سبقت از سایر رقبای خود برداشت. به دلیل استفاده از این ویژگی امکان استفاده از پکیج‌ها و کتابخانه‌های زیادی که توسط سایر برنامه نویسان PHP توسعه داده شده بود، برای کاربران امکان پذیر شد. همچنین امکاناتی مانند ارسال ایمیل به روش‌های مختلف و پشتیبانی از حذف شدن با تأخیر رکوردهای بانک اطلاعاتی (Soft Deletion) از دیگر امکانات نسخه 4 لاراوول بود.

## فریم ورک لاراوول چیست؟

### فریم ورک laravel – نسخه ۵

در سال ۲۰۱۵ پس از دو سال از ارائه چهارمین نسخه از این فریم ورک، نسخه ۵ لاراوول منتشر شد. این نسخه از لاراوول از ویژگی‌های بسیار متعددی پشتیبانی می‌کرد. پشتیبانی از سیستم برنامه ریزی اجرای وظایف با استفاده از پکیج Scheduler، بهینه سازی assets، ساده شدن عملیات احراز هویت، همچنین ارائه ساختار درختی برای توسعه اپلیکیشن‌ها، بخشی از قابلیت‌های اضافه شده در لاراوول 5 بود. این نسخه از Laravel به صورت مداوم مورد بروزرسانی قرار گرفت و در هر یک از این بروزرسانی‌ها امکانات و ویژگی‌های زیادی به این فریم ورک اضافه شد.

### فریم ورک laravel – نسخه ۶

پس از مدتی لاراوول نسخه ۶ خود را منتشر کرد، که در این نسخه بسیاری از نقص‌های نسخه 5 را برطرف کرد و ویژگی‌های جدیدی که قطعاً مورد انتظار طرفدارانش بود را فراهم ساخت، یکی از این ویژگی‌ها، استفاده از Laravel Vapor بود

### فریم ورک laravel – نسخه ۷

آخرین نسخه حال حاضر Laravel، نسخه ۷ می‌باشد که نسبت به نسخه قبلی آن، تغییرات و بهبودهای چشم‌گیری پیدا کرده است  
توسعه دهندگان این فریم ورک همواره در تلاش اند تا استفاده از این فریم ورک را برای کاربران ساده و لذت بخش‌تر کنند. بنابراین آن‌ها بیش از پیش به توسعه لاراوول می‌پردازند تا سیر تکاملی و رو به پیشرفت آن را حفظ کنند. تا کنون بروزرسانی‌های زیادی پس از نسخه ۷ لاراوول ارائه شده است. در هر یک از این بروزرسانی‌ها امکانات منحصر به فرد و کاربردی به این فریم ورک اضافه شده است. یکی از عوامل اصلی محبوبیت لاراوول در میان کاربران، همین بروزرسانی‌های مداوم است.





## فریم ورک لاراوِل چیست؟

### قابلیت‌ها و مزایای فریم ورک لاراوِل چیست؟

فریم ورک Laravel مزایای بسیار زیادی دارد که با هر بروزرسانی شمار آن‌ها افزایش می‌یابد. از Laravel تحت عنوان‌هایی مانند جادوگر دنیای وب هم یاد می‌شود. زیرا بسیاری بر این اعتقادند که کارهایی که این فریم ورک در فرآیند توسعه وب اپلیکیشن انجام می‌دهد، جادویی می‌باشند.

در لاراوِل با کمترین میزان کدنویسی و با وارد کردن دستوراتی کوتاه، کارهای بزرگی را می‌توان انجام داد. از جمله می‌توان به سیستم پیاده سازی فرم‌های عضویت و ورود در Laravel اشاره کرد. این بخش در لاراوِل تنها با وارد کردن یک دستور پیاده سازی می‌شود. همچنین برای این که فریم ورک Laravel پاسخگوی نیازهای مختلف ما باشد، از Composer استفاده می‌کند که برای بروز رسانی لاراوِل نیز دقیقاً از همین ابزار استفاده می‌شود. در ادامه به توضیح هر کدام از این مزایای Laravel می‌پردازیم.

استفاده از معماری MVC

متن باز (Open Source) بودن

آسانی در یادگیری

افزایش سرعت توسعه پروژه

امنیت بالا

بروز رسانی آسان

آسان‌تر کردن اعمالی همچون احراز هویت (Authentication) ، مسیریابی (Routing) و Cache کردن

استفاده از Remote Component

افزایش چشمگیر سرعت کد نویسی

توسعه برنامه بدون به خطر افتادن قابلیت‌ها و کدهای قبلی برنامه

محدود کردن Eloquent با استفاده از دستوراتی ساده

قابلیت اجرای آزمایش‌های متعدد مانند Unit Testing با استفاده از دستوراتی ساده

قابلیت دسترسی آسان به Database توسط Migration ها

خط فرمان فوق العاده Artisan

قابلیت ایجاد Package های مختلف

استفاده از خصوصیت auto-loading

استفاده از ابزار ORM

استفاده کردن از موتور Template Blade



### افزایش سرعت توسعه پروژه یکی از مزایای فریمورک لاراوِل:

بی دلیل نیست که فریم ورک لاراوِل در بین برنامه نویسان زبان PHP محبوبیت زیادی پیدا کرده است. یکی از مهم‌ترین دلایلی که برنامه نویسان، فریم ورک لاراوِل را انتخاب می‌کنند، کمک به افزایش سرعت توسعه پروژه‌ها است.

فریم ورک لاراوِل به صورت Component Base است. یعنی کاربران به راحتی می‌توانند کامپوننت‌های دلخواهشان را به اپلیکیشن اضافه کرده و به روند توسعه آن سرعت بخشند. همچنین در صورتی که از منطق اجرایی Laravel استفاده شود، نوشتن وب اپلیکیشن بسیار ساده خواهد شد.

همچنین استفاده از قابلیت Auto Loading باعث می‌شود تمام نیازمندی‌ها برای Component ها، Class ها و غیره به صورت اتوماتیک بارگذاری شود. ویژگی دیگر لاراوِل، استفاده از Migration ها برای ایجاد دیتابیس است که باعث سهولت انتقال و مدیریت اطلاعات می‌شود. لاراوِل دارای سیستم‌های امنیتی متعددی است که باعث جلوگیری از انواع حملات، مدیریت ذخیره سازی کوئری‌های دیتابیس و ... می‌شود. این‌ها برخی از مهم‌ترین مواردی هستند که در لاراوِل باعث کاهش مشکلات و افزایش سرعت توسعه اپلیکیشن‌ها می‌شوند.

### پشتیبانی از پایگاه داده‌های مختلف در لاراوِل:

در حال حاضر لاراوِل از پایگاه‌های داده SQLite و MySQL، SQLServer، PostgreSQL پشتیبانی می‌کند.



اعتبار سنجی با Validation در لاراوول:

گاهی نوشتن دستی همه کدهای اعتبارسنجی بسیار زمان بر و کسل کننده می شود. اما Laravel این مشکل را حل کرده است. لاراوول دارای یک سیستم اعتبارسنجی قوی است. کافی است مشخص کنید هر فیلد از فرم باید از چه نظر اعتبار سنجی شود. یعنی قوانین اعتبار سنجی را مشخص کنید. بعد از آن همه اعتبارسنجی ها به صورت خودکار انجام می شود.

مزیت قابلیت Sync شدن با ایمیل ها در لاراوول:

تصور برنامه های امروزی بدون قابلیت فرستادن یا دریافت Email ممکن نیست. لاراوول با تمام سرویس های دریافت و ارسال Email، به آسانی Sync می شود. لاراوول به غیر از توابع SMTP و PHP mail، از بسیاری از سرویس های ایمیل رسانی دیگر مانند SendMail، Amazon SES، SparkPost، Mailgun Mandrill و غیره پشتیبانی می کند. همچنین می توانید با استفاده از Nexmo، Email، Slack یا SMS ارسال کنید.

نصب و سفارشی سازی بسیار آسان لاراول:

قطعا برای کار کردن با یک فریم ورک، نحوه ی نصب و سفارشی سازی آن در اولویت بالایی قرار ندارد و بسیاری از Framework ها نحوه ی نصب دشوار اما کارایی و مزیت های زیادی دارند. به همین علت گاهی اوقات این فکر به سرمان می آید که کاش نحوه ی نصب فریم ورکی با مزیت های بسیار زیاد حداقل کمی آسان تر بود. Laravel همان فریم ورکی است که در کنار مزیت های فراوان، نحوه ی نصب و سفارشی سازی فوق العاده آسانی دارد.



## فریم ورک لاراوول چیست؟



جامعه کاربری بزرگ برنامه نویسان Laravel:

در طول این مقاله بارها گفتیم که لاراوول محبوبترین فریمورک PHP است. اما این چگونه می‌تواند یک مزیت محسوب شود؟ باید بگوییم که محبوبیت بالا برای یک ابزار یعنی استفاده بیشتر از آن و استفاده بیشتر یعنی جامعه ای بزرگتر (Community) از کاربران که می‌توانند به شما در حل مشکلاتتان با آن ابزار کمک کنند! هر مشکلی که در استفاده از لاراوول داشته باشید فرقی نمی‌کند! با مطرح کردن آن در یکی از صدها وب سایت و انجمن لاراوول می‌توانید در عرض چند دقیقه به جوابتان برسید. یکی از معتبرترین وبسایتها و انجمنهای لاراوول وبسایت Laracasts است

کاهش حجم کد نویسی با کمک لاراوول:

در Laravel تمام کوئری‌های شما می‌توانند در Modelهای جداگانه ای ذخیره شوند که بعدها از آنها استفاده کنید.

این ویژگی فوق العاده باعث شده است که در برنامه نویسی سایت با استفاده از فریم ورک لاراوول حجم بسیار زیادی از کدهای شما کاهش یابد و شما بتوانید بهتر و راحتتر با برنامه‌ی خود تعامل داشته باشید و آن را اصلاح کنید.

احراز هویت یا Authentication در لاراوول:

فریم ورک لاراوول دارای یک سیستم احراز هویت قدرتمند به همراه کدهای آماده‌ی پیکر بندی آن است. کافی است پس از نصب لاراوول Authentication آن را فعال کرده و از سیستم ثبت نام (Sign Up)، ورود (Sign In) و خروج (Log Out) آن لذت ببرید.

## فریم ورک لاراوول چیست؟

سیستم امنیتی بسیار بالا و پیشرفته‌ی لاراوول: برای آن که مطمئن شویم کسی نمی‌تواند به وب سایت ما ریکوئست‌های Fake بفرستد و از این طریق از آن سوء استفاده کند، لاراوول از توکن‌های CSRF استفاده می‌کند. چرا که در غیر این صورت هکرها می‌توانند از طریق این ریکوئست‌های Fake به وب سایت ما نفوذ کنند. به این گونه حملات CSRF یا Cross Site Request Forgery گفته می‌شود.

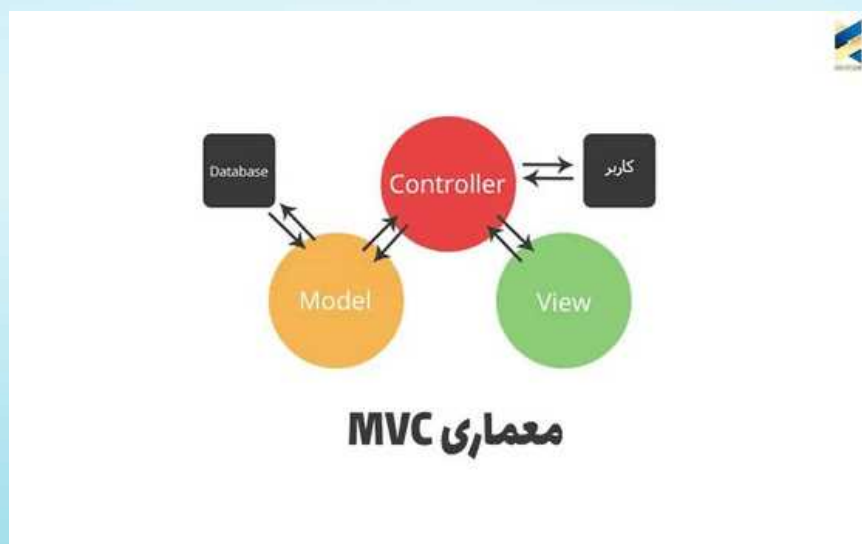
به همین دلیل در هر بار ارسال Request با Ajax در لاراوول یک Token به نام CSRF Token ایجاد شده و به همراه Request ارسال می‌شود و وقتی Request دریافت شود، لاراوول Token موجود در Request را با Token ذخیره شده در Session کاربر مقایسه می‌کند. اگر این دو Token با هم برابر نباشند، Request نامعتبر (Invalid Request) محسوب می‌شود.

تنها وظیفه‌ی شما در این فرآیند این است که در هنگام ایجاد فرم‌های HTML یک فیلد حاوی CSRF Token را در آن قرار دهید. توجه داشته باشید که CSRF Token توسط خود لاراوول تولید می‌شود و کافی است که از آن در کد استفاده کنید.

پس نتیجه می‌گیریم که یکی دیگر از مزیت‌های مهم و بزرگ فریم ورک لاراوول، همین سیستم امنیتی بسیار بالا و پیشرفته آن است که از وب سایت شما در مقابل injectionها و حملات XSS و CSRF محافظت می‌کند و کسی که در حال برنامه نویسی با استفاده از فریم ورک لاراوول می‌باشد دیگر نیازی نیست که نگران این موارد باشد.

پشتیبانی از معماری MVC در laravel:

دلیل دیگری که لاراوول را به بهترین فریم ورک زبان PHP تبدیل کرده است، پشتیبانی از معماری MVC مانند فریم ورک Symfony است. معماری MVC یا Model، View، Controller در بهبود عملکرد برنامه نویسی فوق‌العاده کمک می‌کند و باعث می‌شود برنامه‌ی ما علاوه بر عملکرد بهتر، بسیار منظم‌تر باشد.



## فریم ورک لارااول چیست؟

چرا لارااول به عنوان بهترین فریمورک PHP شناخته می‌شود؟

هر روزه برنامه نویسان بیشتری به فریم ورک Laravel علاقه‌مند می‌شوند و تعداد استفاده کنندگان این فریم ورک افزایش می‌یابد. با توجه به پیشرفت چشمگیر و روند رو به رشدی که این فریم ورک دارد، انتظار می‌رود آینده‌ی بسیار خوبی در انتظارش باشد. مزایا و خصوصیات بسیار خوب این فریم ورک و برتری‌هایی که نسبت به سایر فریم ورک‌ها دارد، آن را به یک گزینه‌ی بسیار خوب برای برنامه نویسان تبدیل کرده است. اگرچه استفاده از فریم ورک‌ها کاملاً سلیقه‌ای است و نمی‌توان یکی از آن‌ها را برتر و قوی‌تر از دیگر فریم ورک‌ها دانست، اما بدون شک فریم ورک لارااول در صدر محبوب‌ترین و بهترین فریم ورک‌های PHP خواهد بود. خوشحال می‌شویم نظرات و تجربیات خود را در رابطه با فریمورک Laravel با ما و سایر کاربران به اشتراک بگذارید.