

Laravel

لما تيجي تدور على فريمورك يساعدك تبني موقع أو تطبيق ويب بسهولة ، هتلاقي اسم **Laravel** دايماً ظاهر قدامك.

الفريمورك ده معمول بلغة **PHP**، ومش بس مشهور... لأ، هو من أكثر الأدوات اللي بتسهل حياة أي مبرمج.

ليه؟ عشان بيجمعلك كل اللي محتاجه: نظام مرتب (**MVC**)، أداة سطر أوامر (**Artisan**) توفر وقتك، نظام تسجيل دخول جاهز، محرك قوالب بسيط (**Blade**)، وأداة قوية للتعامل مع قواعد البيانات (**Eloquent**).
بمعنى ثاني، **Laravel** مش مجرد فريمورك... هو المفتاح اللي يخليك تطور مواقع وتطبيقات بشكل أسرع، منظم، وسهل تكبره مع الوقت.

يعني ايه Laravel ؟

هو فريمورك مجاني ومفتوح المصدر معمول بلغة **PHP**. فكرته إنه يسهل على المبرمجين بناء مواقع وتطبيقات ويب حديثة من غير تعقيد. بدل ما تبدأ من الصفر وتكتب كل حاجة بنفسك، **Laravel** بيديك أدوات جاهزة ونظام مرتب يخليك تركز على منطق المشروع نفسه.



تاريخ Laravel

أول نسخة نزلت في 2011، لكن محدش اهتم بيها أوي. مع نزول **Laravel 3** سنة 2012، الوضع اتغير، وبدأ الناس تستخدمه بسبب أداة **Artisan CLI** اللي سهلت الشغل جداً. من وقتها **Laravel** بقى واحد من أقوى وأشهر فريموركات ال **PHP**، والنهاردة واخد **80+ ألف Star** على **GitHub**.

Laravel Backend ولا Frontend ؟

Laravel بيركز على ال **Backend**: يعني الحاجات اللي بتحصل في الكواليس زي قواعد البيانات، الفاليديشن، تخزين الملفات، ال **APIs** ... إلخ.
أما ال **Frontend** (الشكل اللي المستخدم بيشفه) تقدر تعمله بأي حاجة: **HTML/CSS/JS**، أو تربطه مع **React, Vue, Angular**.
يعني **Laravel** بيوفرلك البنية الأساسية القوية، وانت حر تبني عليها الواجهة اللي تعجبك.

مميزات Laravel الأساسية

• MVC Architecture

يقسم المشروع لـ **Model** (يتعامل مع الداتا)، **View** (الواجهة التي المستخدم يمشيها)، **Controller** (المخ بين الاثنين).
النتيجة: كود مرتب، منظم، وسهل الصيانة.

• Artisan CLI

أداة سطر أوامر بتخليك تعمل حاجات زي:
إنشاء **Controllers, Models, Migrations** بكوماند واحد.
إدارة قاعدة البيانات (**migrate / rollback**).
توليد كود جاهز يوفرك وقت.

• Built-in Authentication

تسجيل دخول وخروج وصلاحيات مستخدمين جاهزة.
بدل ما تكتب كل ده من الصفر، مجرد سطرين بالأوامر وتكون مهياً.

• Blade Template Engine

محرك قوالب بسيط وسريع.
يسمح لك تكتب كود **PHP** جوه **HTML** بسهولة.
فيه حاجات زي الوراثة (**layouts**) عشان متكرر نفس الكود في كل صفحة.

• Eloquent ORM

أداة للتعامل مع قواعد البيانات.
كل جدول في الداتايز بيقابله **Model** في الكود.
تقدر تجيب، تضيف، تعدل، أو تحذف بيانات بكود سهل جدا بدل **SQL** المعقد.

• Redis Caching

تخزين البيانات بشكل مؤقت عشان تسريع الأداء.
مثلاً بدل ما تستعلم من الداتايز كل مرة، **Laravel** يحط النتيجة في الـ **Redis** وتجيها أسرع.

استخدامات Laravel

مواقع تجارة إلكترونية (**E-commerce**).
أنظمة إدارة (**CMS - Hospital Management - School Management**).
منصات تعليمية أونلاين.
مواقع عضويات واشتراكات.
APIs لربط الموبايل أبليكشن مع السيرفر.

المصادر:

<https://builtin.com/software-engineering-perspectives/laravel>