

تعالى يا صديقي نتكلم عن حاجه مهمه جدا نعرفها ف بدايه ال laravel وهي ال Laravel Request Lifecycle وازاي ال request بيتعمله handle من اول ما يوصل لل web application بتاعنا لحد لمه يرجع لل user ك output نهائي سواء html او غيره .

طيب سؤال سريع .. انا هستفاد ايه لمه اعرف ال cycle دي ماشيه ازاى ؟ وخصوصا اننا ف البدايه لسه ؟

والله يا صديقي هستفاد حاجات كتيره .. منها :

- لو حصلت مشكله ف ال application بتاعك ف انت هتبقى عارف المشكله دي حصلت امتي بالظبط وبالتالي ال debug بتاعها هيبقى اسهل بالنسبالك واسرع .
- كمان لو ال performance بتاعك فيه مشكله ف انت تقدر تحدد الدنيا دي بايظه ليه وتعديلها وتحسن من ال performance بتاعك ال application .
- مش بس كذا انت هتقدر تعرف ال middleware بتشتغل امتي ف ال application وال middleware دي زي شويه حاجات بتشتغل قبل وبعد ال request ما يحصله حاجه ف ال app بتاعك زي ال authentication وال csrf token وغيرها من حاجات تقدر تعملها handle .. فهك لل lifecycle دي هيخليك تفهم الصوره الكامله لل laravel وازاي المشروع بتاعك بيشتغل زي المعزوفه الموسيقيه الجميله جدا اللي انا متحمس جدا اني اتعلمها .

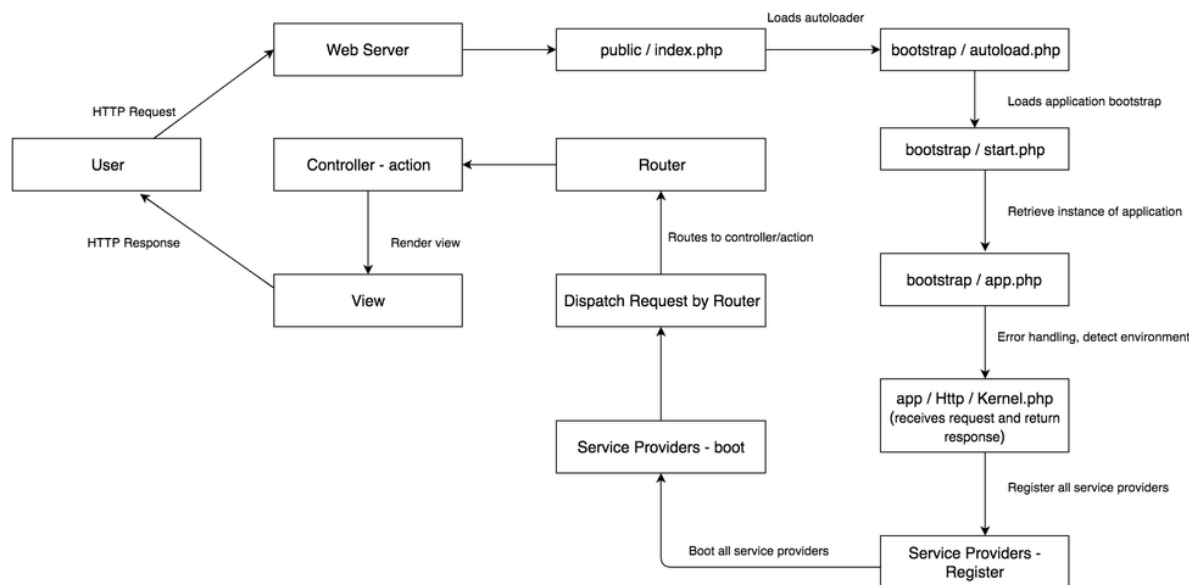
بعد ما عرفنا انا ممكن استفاد ايه من تعلمي لل lifecycle وازاي انها حاجه جميله جدا .. تعالي نعرف حاجه ثانيه برضو هي ان ال website بتاعنا خلاص مبقاش website دا بقي حاجه اسمها web application طيب ايه الفرق بينهم ؟

ال web app وال website هم حاجتين متشابهين شويه لكن مش اوي :

- ال website بيقدّم محتوى لل users لكن ال web app بيقدّم خدمه او functionality لل user
- ال web app زي ال google docs اللي بيخليني اقدر اكتب text ع ال browser بكل سهوله واحولها لملفات pdf .
- كمان ال web app بيكون فيها ال interactivity اكتر من ال websites العاديه زي اني اقدر ارسوم او ادي input او حتي اعمل اي حاجه بشكل more dynamic .
- ال web application بيقدّر يعمل management ل data كبيره جدا بسهوله .. كمان يقدر يكلم web app ثانيه بتقدّم خدمه ثانيه زي خدمات الدفع بين البنوك وال ecommerce .. ودا بيخلي ال app بتاعك معقد اكتر من الطبيعي .

تعالی بقي نبدا نشوف ال cycle بتاعه ال request بتمشي ازاي جوه laravel خطوه خطوه ..

Request Life Cycle of Laravel



- واول خطوه اكيد ان ال user يعمل اي request لل application بتاعنا .
- ال request دا اول لمه بيوصل لل server بتاعنا بيحصل شويه خطوات كذا قبل ما نقدر نمسك ال request دا اصلا ونشوف هو ال user اصلا عايز ايه .. زي ايه بقي :
- اول ال request دا بيوصل ل صفحه ال index ف ملف ال public بتاعنا .
ملف ال index دا ما هو الا ملف فيه شويه كود صغيرين لكنهم مهمين جدا جدا .. شويه الكود دول بيعملوا ايه بقي :
- اولاً بينادي ع ملف ال autoloader اللي ال composer عملولنا .
- بعدها بيبيد يعمل instante من ال laravel application من ملف ال bootstrap/app.php .
- كدا احنا عندنا laravel application لكننا لسه محدداش النواة او ال kernel بتاع ال application دا .. هل هو request من ال http ولا من ال console وبناءا عليه ال index دا بيحدد نوع ال kernel .. ف المرحله دي ال application بيبيد يحدد ال configurations بتاعه :
- ال error handling
- ال logging
- كمان بيعمل detect to the environment
- ولو فيه شويه tasks محتاجين ننفذها قبل ما ن handle ال request دا .
- هنا بيبيد ال http kernel ينادي ع ال middlewares انها تشتغل وتعمل ال task بتاعتها زي :
 - Session handle
 - Csrf token
 - And other things that can be add.
- بعدها بيجي دور حاجه مهمه جدا وهي ال service providers :

ودي عبارته عن شويه classes مهمين جدا انهم يشتغلوا ف بدايه ال laravel application عشان يقدر يمهد لل :

- Database
- Queue
- Validation
- Routing Components

- بعدها نبدا نخش ع الشغل بتاعنا .. ال service provider بتبدا تنادي ع ملف ال routing بتاعنا .. وبيعمل حاجه اسمها dispatching ودي معناها اني بشوف ال url ويحدد ال controller المسؤول عن ال task دي وكمان ال method او ال action اللي المفروض ال controller دا ينفذها بناء ع ال request دا .
- كمان ال middleware بتشتغل هنا كمان لو مطلوب authentication معينه لل route دا ولو مطلوب فعلا authentication بيحصل لل user عمليه redirect لل login form مباشره .
- ولو الدنيا تمام زي ان ال controller فعلا موجود وال action موجوده وكله تمام .. بيبدأ ينفذ ال action دي .. ال action دي موجوده ف ال controller class واللي ممكن تحتاج ال model class .
- هنا بيبدأ ال model class ينفذ المطلوب منه مع ال database ويرجع ال data دي لل controller واللي بدوره بيبدأ بيعت ال response لل user مع ال view اللي بيروح ل ملف ال index واللي بيرجع لل user ف هيئه response .
- ولو فيه اي middleware موجوده بيبدأ ينفذها برضو سواء قبل ما بيعت ال response او بعدها زي انه يعمل log لل response اللي حصلت دي .
- اخر حاجه ال laravel بتبدا تعمل عمليه Termination لل application دا ويمسح كل حاجه من ال memory عشان يستعد لل next request 😊 .