

تعالى يا صديقي نجاب ع سؤال مهم .. وهو ايه الفرق بين ال Framework vs library vs package ؟

عشان نجاب ع السؤال دا .. لازم نعرف حاجه اسمها ال **module** .
ال module هو عبارته عن شويه functions و method بي عملوا وظيفه معنيه مع بعض .. طيب زي ايه كدا مثلا؟
ف ال php عندنا modules كتير احنا استخدماهم الفتره اللي فاتت دي .. زي :

- Mysqli and PDO :
ودول كانوا بيساعدونا اننا نعمل connect ع ال database بشويه functions جاهزه احنا بنعرف هم شغالين ازاي ونبدأ نستخدمهم عادي .

- Json :
ودا module ال php بتقدمهولنا عشان نقدر نتعامل مع ال json format بكل سهوله .

- Session :
كمان دا module بيساعدنا نحفظ data ف ال session بكل سهوله .

وهكذا .. ال php فيها modules كتيره جدا جدا بتقدملنا مجموعه ضخمة من ال functions اللي بتساعدنا ف الشغل بتاعنا .

تعالى بقى نعمل بال level شويه ونجمع شويه modules مع بعض .. لمة نجمع شويه modules مع بعض الكلام دا بيكونلي حاجه اسمها **package** .
ايه هو ال package دا ؟

ال package دا عبارته عن شويه modules كدا متجمعين مع بعض ف مكان واحد .. طيب زي ايه كدا ؟

- زي ال composer :
واللي هو عبارته عن package بيعمل manage لل dependencies .
 - كمان عندنا ال phpunit :
ودي package بتساعدنا نعمل testing لل code بتاعنا بسهوله .
-

تعالى برضو نعلي بال level شويه اكر ونجم شويه package مع بعض كدا ودا هيطلعي ال **library** .
ايه هي ال library دي ؟

ال library دي هي شويه package متجمعين مع بعض ف مكان واحد بتقدملك مجموعته ضخمه من ال functionality اللي بتساعدنا ف ال code بتاعنا.

ومن امثله ال libraries ف ال php :

- عندنا **PHPMailer** :

ودي عبارته عن مكتبه بتساعدنا ف اننا نبعث emails باكثر من طريقه.

- كمان ال **DomPDF** :

ودي بتساعدنا اننا نقدر نعمل pdf file من ال html بتاعنا بكل سهوله .

تعالى بقي نوصل ل level الوحش وهو ال **framework** :

وزي ما توقعنا يا صديقي ال framework هو شويه libraries متجمعين مع بعض .. لكن مش بس كدا .. ال framework بيديك
ال architecture اللي ال project بتاعك المفروض يمشي بيه من files وغيره وكمان بيقرض عليك style معين لكتابه ال code
زي ال mvc ف ال laravel كدا .