Difference between closure and callback

الفرق بين Closure و Callback في Laravel ممكن نشرحه ببساطة كده:

1. Closure:

الـ Closure هو دالة من غير اسم (دالة مجهولة)، بنكتبها وقت ما نكون محتاجين نستخدمها مرة واحدة أو في موقف معين، ومش هنحتاجها تاني بعد كده. بنستخدمها كتير في الكود اللي مش محتاج يتكرر.

مثال على Closure في Laravel:

لما نعمل Route ونحط دالة بتقول لنا نعمل إيه لما حد يزور صفحة معينة:

Route::get('/hello', function () {

return 'Hello World!';

});

هنا، الـ function () {} هي Closure. هي دالة مكتوبة بسرعة عشان تعرض الرسالة "Hello World!" لما حد يدخل على /hello.

2. Callback:

الـ Callback هو لما نمرر دالة لدالة تانية، يعني بنقول للدالة التانية: "استني، لما يجي الوقت المناسب نفذي الدالة اللي أنا بعتهالك".

مثال على Callback:

تخيل إنك عايز تعدي على كل عنصر في مصفوفة (array) وتعمل عليه عملية معينة. هنا ممكن تستخدم Callback زي كده:

$numbers = [1, 2, 3, 4];

$squared = array\_map(function($num) {

return $num \* $num;

}, $numbers);

هنا، الدالة اللي جوه array\_map هي الـ Callback، بتقول له "خد كل رقم وضربه في نفسه".

الفرق ببساطة:

Closure: دالة من غير اسم، بنكتبها بسرعة لما نكون محتاجين نستخدمها في وقتها بس، وبتبقى مؤقتة.

Callback: دالة بنمررها لدالة تانية، علشان الدالة التانية تستدعيها لما تحتاج.

أمثلة بسيطة:

Closure زي لما تكون بتعمل راوت وتكتب دالة سريعة عشان تنفذ حاجة معينة، زي عرض صفحة معينة.

Callback زي لما تكون عايز تعمل عملية على كل عنصر في Array وتقول لدالة تانية تعمل الحسابات المطلوبة.