

أهم الفروقات ما بين 8 PHP والإصدارات السابقة

من حیث

- التحسينات.
- الميزات الجديدة التى لم تكن موجودة فى الإصدارات السابقة.
 - بالإضافة إلى تحسينات فى الأدا، والأمان.
 - إلغاء بعض الميزات.
 - حعم البيانات القوية وتحسينات فى الكائنات.
 - تحسینات أخری فی PHP 8.
 - الترقية من الإصدارات السابقة من PHP 7.x إلى PHP 8.

سنستعرض أهم الفروقات والميزات الجديدة بين 8 PHP والإصدارات التي سبقتها (مثل PHP 7.xg PHP 7.4).

ا . تحسينات في الأداء:

- :JIT (Just in Time) Compiler •
- · واحدة من أهم الإضافات في PHP 8 هي مترجم JIT .هذا التحديث يُحسن أداء PHP بشكل كبير في بعض الحالات، خصوصًا في العمليات الحسابية المعقدة. ولكن يجب ملاحظة أن تحسينات الأداء قد تكون ملحوظة أكثر في التطبيقات ذات الأحمال الثقيلة والتي تتطلب عمليات رياضية معقدة. بالنسبة لمعظم التطبيقات العادية، التحسين قد لا يكون ملحوظًا بشكل كبير.
 - PHP كان يحتوي على بعض التحسينات أيضًا في الأداء، ولكن ليس بمستوى JT في PHP 8.

۲.میزات جدیدة فی PHP:

- : AnnotationsgiAttributes •
- تم تقديم Attributes في8 PHP ، وهي ميزة تتيح للمطورين إضافة بيانات وصفية (Metadata) إلى الكود باستخدام الـ Annotations بشكل أ<mark>كثر رسمية وقوة.</mark>
- قبلPHP 8، كان يتم استخدام تعليقات DocBlock أو مكتبات خارجية مثل Doctrine Annotations لتحقيق نفس الهدف، لكن Attributes توفر طريقة أكثر كفاءة وأدات

```
: Union Types •
يدعم PHP 8 الآنUnion Types ، مما يعني أنه يمكن للمتغير أن يكون من نوعين أو أكثر. على سبيل المثال:
               function foo (int|string $value): void {
               يمكن أن يكون إما عدد صحيح أو سلسلة $valu/ //
                                                                                  :Named Arguments •
       -       يمكن للمطورين الآن تمرير المعاملات باستخدام أسماء المتغيرات بدلًا من الاعتماد على الترتيب فقط.
               function test ($name, $age) {
                  echo "$name is $age years old";
               يتيح لك تحديد الماملات باستخدام الاسم // (test (age: 25, name: 'John')
              function test ($name, $age) {
                  echo "$name is $age years old";
```



```
class P∈rson {
 private string $name;
 private int $age;
 public function ___construct (string $name, int $age) {
   $this->name = $name;
   $this->age = $age;
```

- فى8 PHP ، يمكنك اختصار الكود إلى: class Person { public function ___construct (private string \$name, private int \$age) {} : Weak Maps • تم إضافة PHP 8 فىPHP 8 وهي أداة تمكنك من تخزين العناصر في خريطة ولكن دون التأثير على جمع القمامة .(garbage collection) هذا الكائنات فى الخريطة سيتم جمعها تلقائيًا عندما لا يكون لها مراجع. ٣. تحسينات في الأمان:

- تم تحسين بعض الدوال الخاصة بالمحذلات مثل () filter_var لضمان تصفية المحذلات بشكل أفضل، مما يعزز الأمان بشكل عام.

: Sanitized Input Functions •



0. دعم البيانات القوية وتحسينات في الكائنات:

- :Improved Type System •
- تم تحسين النظام النوعى في PHP 8 ليشمل المزيد من أنواع البيانات الثابتة والمرنة، مثل PHP 8 وStatic Return
 - : Static Variables in Functions •
 - تم تحسين التعامل مع المتغيرات الثابتة داخل الدوال بحيث يمكن استخدامها بطريقة أكثر مرونة.

7.تحسینات أخری فی8 PHP :

- : Nullsafe Operator (?->)
- تم إضافةNullsaf∈ Operator ، وهو يسمح بالوصول إلى خصائص أو استدعاء دوال على الكائنات التي قد تكون null دون إلقاء استثناء:

\$user?->getName();

إذا كان Suser هواnul ، فسيتم إرجاع null بدلًا من إلقاء استثناء.

- str_contains(), str_starts_with(), str_ends_with() •
- · تم إضافة هذه الدوال لتسمل عمليات البحث عن السلاسل النصية، وهى لا تتطلب الآن استخدام (substr() أو (substr المعقدة.
 - (/str_containsتحقق إذا كانت السلسلة تحتوي ملى نص معين.
 - . (str_starts_with تحقق إذا كانت السلسلة تبدأ بنص مين.
 - . //str_ends_with تحقق إذا كانت السلسلة تنتمى بنص مين.

V. الترقية من الإصدارات السابقة من PHP 7.x إلى PHP 8:

- · التوافق العكسي: يجب على المطورين الانتباه إلى أن هناك بعض التغييرات في سلوك بعض الوظائف في PHP ، مما يعني أن الكود الذي كان يعمل على PHP 7قد لا يعمل بالطريقة نفسها علىPHP 8.
- حعم الإصدارات القديمة: إذا كنت تستخدم PHP 7.4 أو أقدم، عليك تحديث بعض الأكواد لتكون متوافقة مع8 PHP ، خاصةً تلك التي تستخدم وظائف مهملة أو تم إلغاؤها.

♦ الخلاصة:

8 PHP قدم العديد من التحسينات في الأداء والأمان، وأضاف ميزات جديدة مثل IIV و Attributes وغيرها من الميزات القوية. كما تم إزالة بعض الوظائف القديمة التى كانت تسبب مشاكل فى الأداء أو الأمان.