

تكليف 1: تطوير الويب متقدم عملي

المستوى: الثالث

الجامعة: الوطنية

التخصص: تقنية المعلومات

مدرس المادة: ابراهيم الشامي

اسم الطالب: اسامة عبده قاسم فرحان

الفرق بين PHP 8 والإصدارات السابقة

1. أداء محسن

PHP 8 يأتي بتحسينات أداء كبيرة مثل JIT (Just In Time) Compiler ، مما يعزز سرعة تنفيذ البرامج

2. أسلوب الإنشاء الجديد للكائنات

تم إضافة أسلوب جديد لإنشاء الكائنات في PHP 8 باستخدام `class` ، وهو يساعد على تبسيط الشيفرة وجعلها أكثر وضوحًا

3. أخطاء النوع الصارمة

تمت إضافة ميزة أخطاء النوع الصارمة (Strict Type Errors) ، وهي تعزز تحقق الأنواع وتساعد في تقليل الأخطاء المحتملة

4. Nullsafe Operator

تمت إضافة (`> ?`) Nullsafe Operator الذي يسمح بتصفير القيم المتداخلة بشكل آمن مع القيم الفارغة

الإضافات الرئيسية في PHP 8

1. JIT Compiler

JIT Compiler يساعد على تحسين أداء التطبيقات

2. Union Types

تمت إضافة دعم لأنواع الاتحاد (Union Types) ، مما يسمح بتحديد أكثر من نوع لمتغير معين

3. Named Arguments

يمكن الآن تمرير الوسائط إلى الدوال باستخدام أسماء الوسائط، مما يجعل الشيفرة أكثر وضوحًا

4. Match Expression

تمت إضافة Match Expression كبديل عن Switch Statement ، وهو يوفر تحسينات في قراءة الشيفرة

الفوائد الرئيسية

1. أداء محسن

PHP 8 يوفر أداءً محسناً يمكن أن يساعد في تحسين استجابة التطبيقات وسرعة تشغيلها

2. تحسينات في الأمان

تحسينات في أمان الشيفرة من خلال أخطاء النوع الصارمة وغيرها

3. تحسينات في الشفرة والقراءة

تمت إضافة عدة ميزات تسهل كتابة الشيفرة وتقليل الأخطاء