

PSR-4 Autoloading

ما هو PSR-4 ؟

PSR-4 هو أحد معايير PHP-FIG الخاصة بتحميل الملفات (Autoloading) تلقائيًا عند استخدامها بدون الحاجة إلى `include` أو `require` هو تطوير لـ PSR-0 ويُستخدم مع Composer لتسهيل تحميل الكلاسات من خلال الـ `namespace`

ما الهدف من PSR-4 ؟

- تنظيم ملفات المشروع
- تسهيل استخدام الكلاسات بدون كتابة `require`
- جعل الكود أكثر مرونة وقابلية للتوسعة
- دعم الأنظمة الحديثة مثل Composer

كيف يعمل PSR-4 ؟

يعمل على ربط `namespace` بمسار فعلي داخل المشروع

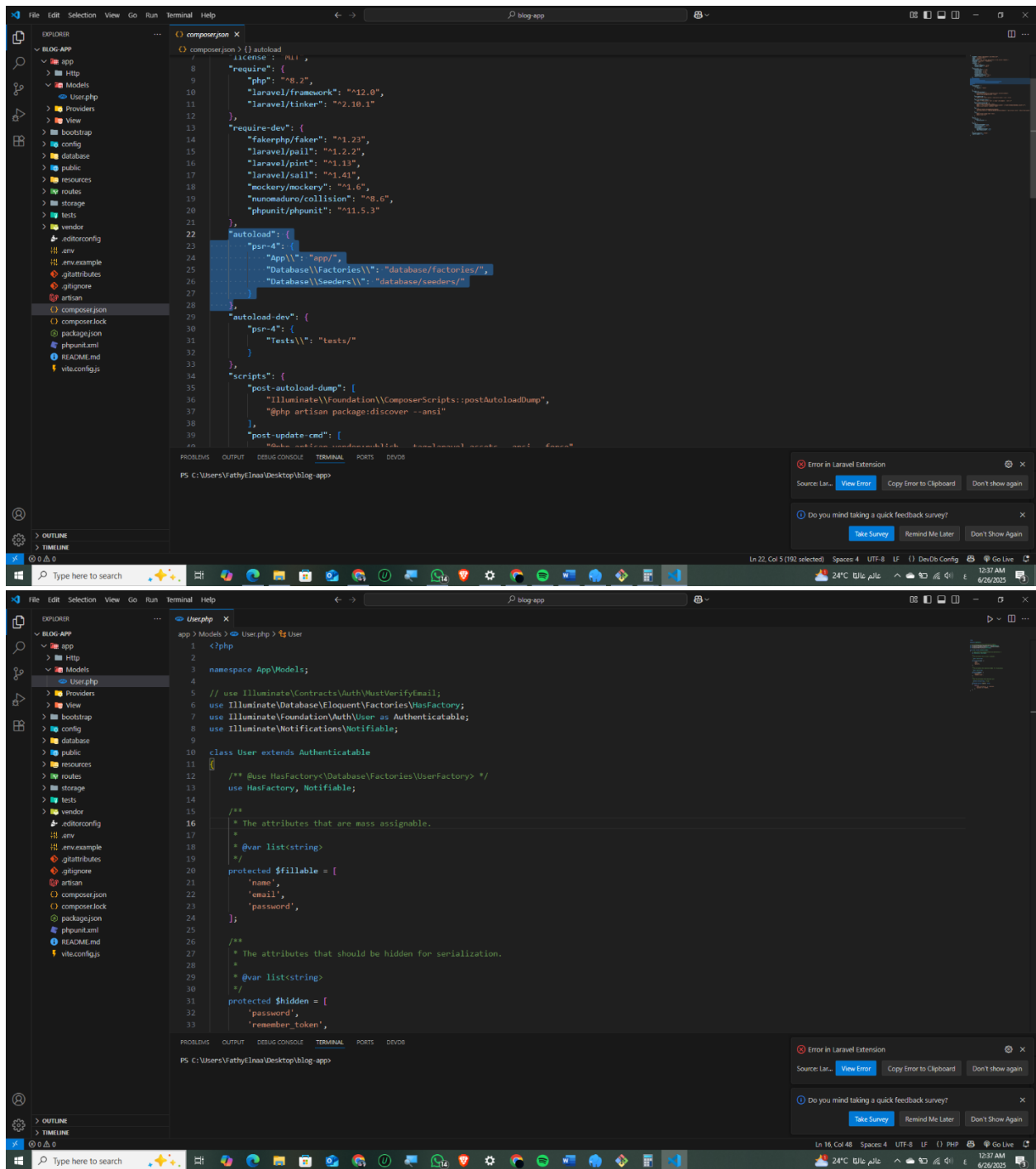
Composer Autoloading

ما هو Composer Autoloading ؟

Composer Autoloading هو نظام تلقائي لتحميل الكلاسات (classes) في PHP ، يوفره Composer بدلاً من استخدام require أو include لكل ملف، يتيح لك كتابة كود نظيف ويقوم بتحميل الكلاسات تلقائيًا عند الحاجة إليها

لماذا نستخدم Autoloading ؟

الشرح	الفائدة
مش لازم اكتب require لكل ملف	تقليل الأكواد
يعتمد على أسماء ال namespace والمسارات	تنظيم المشروع
يمكنك استخدام أي كلاس فورًا بدون تحميل يدوي	تسريع التطوير
Composer يحمل مكتبات من Packagist تلقائيًا	دعم مكتبات الطرف الثالث



أي كلاس يبدأ ب `App\` سيبحث عنه داخل مجلد `app/`

Composer Autoloadingأنواع

النوع	الشرح
psr-4	المعيار الحديث والرسمي
classmap	يبحث في مجلدات ويجمع كل الكلاسات دفعة واحدة
files	لتحميل ملفات تحتوي على دوال ثابتة أو كود يتم تنفيذه فورًا
psr-0	معيار قديم (لا يُنصح به حاليًا)