

بحث عن DI

الاختصار **DI** يشير إلى **Dependency Injection**، وهي تقنية في تطوير البرمجيات تهدف إلى تحسين إدارة الاعتمادات بين الكائنات (objects) في البرنامج.

ما هو Dependency Injection ؟

• **تعريف:** هي عملية توفير الاعتمادات (dependencies) لكائن معين بدلاً من أن يقوم هذا الكائن بإنشائها بنفسه.

• **الهدف:** تسهيل اختبار الكود، تعزيز فصل المسؤوليات، وتقليل الاعتماد بين الكائنات.

كيف تعمل؟

• يتم تمرير الاعتمادات المطلوبة إلى الكائن عبر المنشئ (constructor) أو عبر الخصائص (properties) أو طرق (methods) معينة.

الفوائد:

1. **اختبار أسهل:** يسهل اختبار الكود من خلال توفير نسخ وهمية (mock) من الاعتمادات.
2. **مرونة أكبر:** يمكن تغيير الاعتمادات بسهولة دون الحاجة لتعديل الكود الأساسي.
3. **صيانة أفضل:** يسهل تعديل أو تحديث الاعتمادات دون التأثير على الكود الرئيسي.

أمثلة على استخدام DI:

• في فلاتر، يمكنك استخدام مكتبات مثل **GetX** أو **Provider** لتنفيذ **Dependency Injection** بشكل فعال.

Dependency Injection هي تقنية شائعة في تصميم البرمجيات الحديثة وتساعد على تحسين جودة الكود وسهولة صيانتها.