البرمجة باستخدام الواجهة بدل الكلاس

لما تبرمج باستخدام الواجهة Interface بدل Class ده معناه إنك بتكتب الكود بتاعك بحيث يعتمد على الواجهة اللي بتحدد السلوكيات المطلوبة، مش على الكلاس اللي بينفذ السلوكيات دي. فده بيديك مرونة أكبر لأنك تقدر تغير التنفيذ بسهولة من غير ما تغير الكود اللي بيعتمد على الواجهة.

مثلا: لو عندك واجهة اسمها Ivehicle فيها دوال زي ()StartEngine و ()StopEngine ممكن تعمل كلاس Car وكلاس Bike ينفذوا الواجهة دي. الكود بتاعك هيشتغل مع Ivehicle من غير ما يعرف إذا كان Car أو Bike

البرمجة باستخدام التجريد بدلًا من التنفيذ الفعلي

ده مفهوم مشابه، بس أوسع شوية الفكرة إنك تعتمد على التجريد Abstraction زي الواجهات أو الكلاسات المجردة Abstract Classes بدل ما تعتمد على الكلاسات الفعلية ده بيساعدك إنك تكتب كود أكتر مرونة وقابل للتطوير والصيانة

مثلا: عندك كلاس مجرد اسمه Shape فيه دالة مجردة اسمها ()GetArea ممكن تعمل كلاس Rectangle من غير ما يعرف Rectangle من غير ما يعرف نوع الشكل.