

برمجة متقدمة ١

م. تغريد حرفوش

الصفوف المجردة

Abstract class

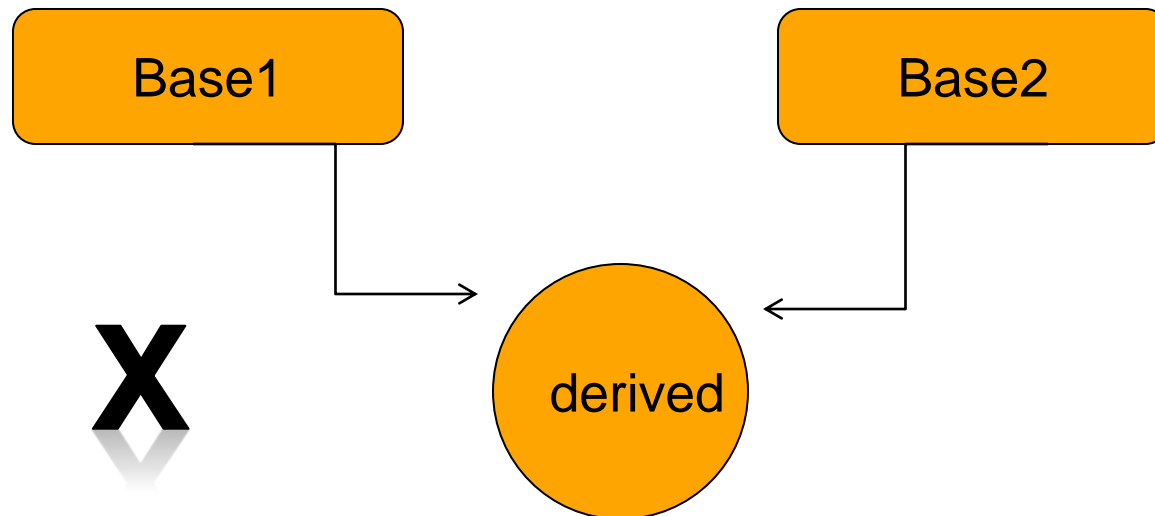
- لا يمكن انشاء غرض من الصفوف المجردة
- يمكن الوراثة من الصف المجرد
- الصف المجرد هو وببساطة صف أب يجب أن يشتق وان نعمل `override` للطرق المجردة التي يحتويها
- يجب أن يعاد كتابة هذه الطريقة بكتابة `override` أمام الطريقة التي يحققها في الصف الابن حتى بدون كتابة `virtual` في ترويسة الطريقة المجردة
- لان هذه الطريقة تعتبر `virtual` لكل صف يرث من هذا الصف المجرد.
- الطرق المجردة لا تنفذ اصلا من قبل الابناء لأنها بدون اجسام .

الصف المجرد والواجهة

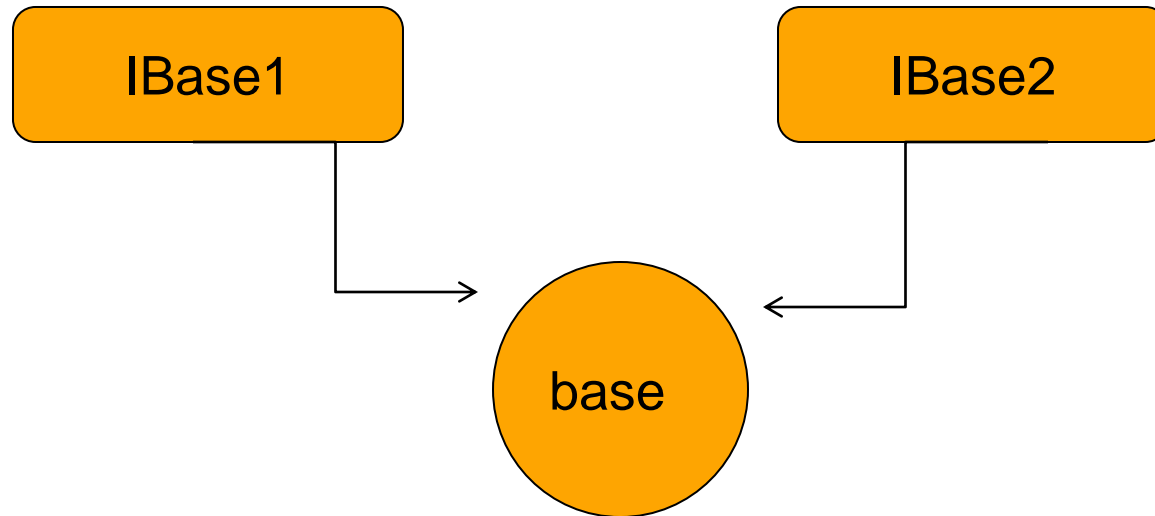
الواجهة	الصف المجرد
لا يمكن ان تحتوي الا طرق مجردة وبدون استخدام كلمة abstract قبل الطريقة	يمكن ان يحتوي على طرق مجردة وطرق غير مجردة
لا يمكن ان نصرح عن متحولات ليست public	يمكن التصريح باي محدد وصول
لا يمكن لواجهة ان تحقق واجهة أخرى	يمكن لصف مجرد ان يشتق صف مجرد آخر
لا يمكن بناء غرض منها	لا يمكن بناء غرض منه
لا يمكن ان تكون sealed	لا يمكن ان يكون sealed
كل الطرق فيها مجردة	ليس بالضرورة
لا يمكن أن نصرح فيها عن بواني وهوامد	يمكن...
لا يمكن ان نصرح عن عضو فيها من نوع static	يمكن...

الواجهة

■ نحتاج اليها لان C# لا تسمح بالوراثة المتعددة



الواجهة



ملاحظة: عندما يقوم احد الصفوف بتحقيق الواجهة يجب ان يحقق كل ما بداخلها فهو لا يملك الخيار للجزء الذي يرغب بتحقيقه