

abstract class is rather than interface

abstract class

الوراثة: ببدعم الوراثة الفردية (single inheritance)، يعني ال class ممكن يرث من abstract class واحد بس.

خصائصه: ممكن يحتوي على (fields) و (properties) و (methods)

Methods

ممكن يحتوي على دوال بتنفيذ (implemented methods) ودوال بدون تنفيذ (abstract methods)

الاستخدام: بيستخدم لما يكون فيه علاقة "is a" أو لو عندك كود مشترك بين مجموعة من الكلاسات، لكنك برضو عايز ترث منها عشان تستخدم ميزات الكود الموجود في ال abstract class.

interface

الوراثة: ببدعم الوراثة المتعددة، يعني ال class ممكن يورث من أكثر من interface في نفس الوقت.

الخصائص: ما بيحتويش على بيانات، كل الحاجات اللي فيه بتكون تعريفات (definitions) فقط.

الدوال: كل الدوال بدون تنفيذ (abstract methods).

الاستخدام: بيستخدم لما تحتاج تحدد سلوك (behavior) معين أو مجموعة من الوظائف اللي ال class لازم ينفذها، بدون ما تهتم بالتنفيذ نفسه.