

معنى **abstract** هو يعني التجريد وترك التفاصيل الغير لازمه واستبدالها بالمهم

وهنا في لغة dart

الى اخفاء تفاصيل ال

Implementation

عن المستخدم

يمكننا تطبيق هذا المفهوم عن طريق انشاء

abstract class او abstract interface

abstract class في تعريفه يعتبر abstract الكلاس الذي يحتوي على كلمة

1-من الممكن ان يحتوي abstract class على abstract method

لكن اذا احتوى الكلاس على abstract ميثود لابد ان يمون الكلاس abstract

لا يمكن انشاء اوبجكت من كلاس abstract

### **Inheriting Abstract Classes**

نستطيع اعادة استخدام خصائص وميثودز ال

abstract class

(extends): تماما كأي كلاس آخر عن طريق وراثته

### **Methods**

اذا اردت انشاء ميثود ولكنك تريد تعريفها بالكلاس الابن

،(Inheriting class)

abstract يمكنك استخدام كلمة

في تعريف الميثود،

## Dart

### Multiple Inheritance لا يدعم a

( الوراثة المتعددة)، )

وفي أغلب الأحيان نحتاج لأكثر من كلاس لنأخذ منه خصائص مشتركة فالحل هو الـ

interface.

Super classes ملاحظة: بإمكان الكلاس أن يكون له علاقة وراثية واحدة فقط أي أن يكون له \*  
Interface وتسمى هذه العلاقة Interfaces واحد فقط، بينما بإمكانه أن يكون متعدد الـ  
Inheritance.

بإمكان الكلاس أن يكون له علاقة وراثية واحدة فقط أي أن يكون له

Super classes

واحد فقط، بينما بإمكانه أن يكون متعدد

الـ Interfaces

وتسمى هذه العلاقة

Interface Inheritance