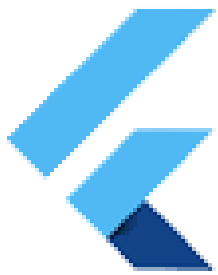




أكاديمية طويق
TUWAIQ ACADEMY



Flutter

أكاديمية

Flutter course

Name of instructor : Fahad Alazmi

Name of student : Osama Alghamdi

Abstract : نستخدم هذه الكلمة عندما نريد إخفاء طريقة التنفيذ للمستخدم او عندما نهتم فقط بالغرض دون معرفة كيفية عمله ، ويمكننا ان نستخدمها مع انشاء abstract class وبذلك يكون هذا الكلاس يخفي التنفيذ او من الممكن القول انه ناقص ويجب تكملة ، وتأتي هناك أساسيات له وهي : ١- عندما نريد ان نستخدم خصائص الكلاس الابستراكت فيجب ان يرث منه كلاس اخر ويكمل الناقص ، ٢- عندما يكون الكلاس ليس ابستراكت وبداخله ميثود ابستراكت فيجب ان نضع الكلاس أيضاً ابستراكت ، ٣- أيضاً لا يمكننا تعريف اوبجكت داخل كلاس ابستراكت . (الميثود التي تكون ابستراكت يجب ان لا يكون لها بودي)
مثال :

```
Main(){
Square S1 = Square ();
S1.toString();

}
Abstract class Shape {
Var length ;
Var width ;

Abstract area(length,width);

}

Class square extends Shape {
Area(length,width){
Return length * width;
}
}
```

Implementation : هناك واجهات في لغة دارت تشبه الكلاسات في تعريفها وهي تحتوي علي ميثودز من دون بودي ونقوم باستعمالها في كلاسات محددة نختارها ونقوم بتنفيذ الميثودز التي بداخلها عن طريق استعمال Implementation .