شرح الكلاسات ال concrete,abstract,interface

مقالة

السلام عليكم ورحمة الله

ارجو مراجعة هذا الموضوع عن شرح الدوال أن كنت لا تعرف أجزاءها

في البداية ساشرح أنواع الكلاسات الثلاث ال concrete و ال abstract و ال interface سابداً من ال concrete لانًا نستخدمه دائما

abstract method وبين ال concrete method وبين ال

ال concrete method : هي الدالة او ال method التي تحتوي على body

مثال

public int myMethod(){ //this is the body هذا هو البدي return 5; }

ال abstract method : هي الدالة أو ال method التي لا تحتوي على abstract method

مثال

public abstract int myAbstractMehtod();

لاحظ كيف عرفنًا ال abstract method بعد كلمة public وضعنا كلمة abstract وكيف لم نكتب body

الان لندخل في الموضوع الاهم أنواع الكلاسات

اولاً ال Concrete class

هو عبارة عن كلاس حاهز تماماً كل الدوال ال method فيه تحتوي على body أي (concrete method) مثال دائماً نستخدمه عن الconcrete class هو AppCompatActivity لذلك لكي نستدعي أي دالة من هذا الكلاس يجب علينا ان نضع

@override

قبلها

مثال دالة onCreate الغنية عن التعريف

```
public class Main2Activity extends AppCompatActivity {

@Override
protected void onCreate (Bundle savedInstanceState) {
    super.onCreate(savedInstanceState);
    setContentView(R.layout.activity_main2);
}

}
```

ثانباً ال Abstract class

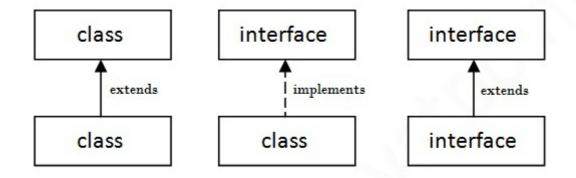
هو عبارة عن كلاس شبه حاهز أي أن جزء من الدوال التي فيه تحتوي على body أي (concrete method) و الجزء الاخر لا يحتوي على body أي (abstract method) مثال على ذلك view group

في في حال ورث كلاس من abstract class يجب أن يستدعي الدوال التي ليس لها body عن طريق Override@ و أن نقوم بكتابة body لهذه الدوال

نالثاً ال Interface

هو عبارة كلاس جميع الدوال التي في داخله لا تحتوي على body أي (abstract mthod) مثال عليه ال onClicklistener هو interface وهو هيملك دالة واحدة وهي onClick(View v) وهي الدالة التي نستدعيها دئماً عندما نستدعى ال onClickListener ونكتب الbody لها

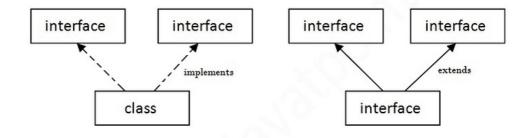
الان الفرق بين implement و extend



الكلاس ال concrete يستطيع أن يرث extend من كلاس concrete الكلاس ال abstract من كلاس extend من كلاس الكلاس ال concrete يستطيع أن يرث implement من concrete الكلاس ال

الكلاس ال abstract يستطيع أن يرث extend من كلاس abstract الكلاس ال concrete يستطيع أن يرث extend من كلاس abstract الكلاس ال abstract يستطيع أن ينفذ implement من abstract الكلاس ال

ال interface يستطيع أن يرث extend من كلاس interface ال interface المتطيع أن ينفذ implement من interface



Multiple Inheritance in Java

الكلاس ال concrete يستطيع أن يرث extend و آن ينفذ في أن واحد الله الله interface في آن واحد الله في أن يرث extend في آن واحد

عدى ذلك لا يمكن

مصدر الصورتين

بالتوفيق

ه ماهو الفرق بين extend و implements

الفرق بينهم الانواع المنواع

[%] الفرق بين Concert class& interface & abstract class

[%] الفرق بين concrete class و abstract class و

[%] ال Classes في الدرس ال 12