

شرح الدوال method

مقالة

r.k096igvjt

في ١٦ مايو

السلام عليكم ورمضان كريم

في البداية قبل الدخول بالتفاصيل ما الفائدة من الدوال

للتخيل ان الدوال هي مطاعم

وانا قررت اليوم اتسحر شاوورما و هناك أيضاً ٢٠ عائلة قررت ان تتسحر شاوورما فنتصل جميعاً بالمطعم بالوقت الذي نريده ينفذ لنا طلبيتنا بدلاً من ان نجهز انا والعشرين عائلة معدات الشاورما في بيوتنا فهذه الطريقة توفر من مساحة بيوتنا (ذاكرة الجهاز)

و ستجعل بيوتنا مرتبة (الكود مرتب وسهل الفهم)

و هناك دوال مثل المطعم تنتج شيء و توصله اليك مثلاً "int, string" و هناك دوال تتصل عليها ولا ترجع شيء "void" مثلاً تتصل على صاينة صحنون القنوات الفضائية و تخبره ان صحنك معطل يأتي وتعرف انه انجز عمله عندما تظهر القنوات على التلفزيون

التعريف العلمي للدالة method

هي مجموعة من السطور البرمجية مجمعة في مكان واحد تحت اسم محدد يمكن الوصول لهذه السطور عند استدعاء الدالة طريقة تعريف الدالة

```
public void methodName (int a, int b,String c){
    1      2      3      4
    // method body .... 5
}
```

رقم واحد

modifier: يحدد طريقة الوصول إلى الدالة إذا كان public فيمكن الوصول الدالة من أي كلاس اما إذا privat فيمكن الوصول الدالة من نفس الكلاس

اما إذا كان protected فيمكن الوصول لها من خلال كلاس في نفس package

رقم اثنان

return type: يحدد النوع الذي سترجعه الدالة عندما تنتهي أو إذا كانت لن ترجع أي قيمة.

الـ returnType في الدالة يمكن أن يكون أي نوع من أنواع البيانات الموجودة في جافا (int, double, boolean, String إلخ...).

رقم ثلاثة

methode name : اسم الدالة وهذا من سنستخدمه عند استدعاء الدالة

رقم اربعة

parameter list: هي المتغيرات التي تحتاجها الدالة

رقم خمسة

method body: وهي الاسطر البرمجية التي ستنفذ عن استدعاء الدالة

طريقة استدعاء الدالة

لنقوم ببناء دالة

```
public void myFirstMethod (int a , int b){
    int c = a+b;
```

```
}
```

لكي نقوم باستدعاء هذه الدالة نقوم بالتالي
نكتب اسم الدالة في المكان الذي نريده و نضع ال parameter المتغيرات

```
myFirstMethod(1,2);
```

مثال على دالة لا تستقبل متغيرات أو ترجع قيم

```
public void mySecondMethod(){
String a = "Hello world";
}
```

لكي نقوم باستدعاء هذه الدالة نقوم بالتالي

```
mySecondMethod();
```

مثال على دالة ترجع قيمة ولا تستقبل شييء

```
public int myThirdMethod(){

int num = 5;
return num ;
}
```

لكي نقوم باستدعاء هذه الدالة نقوم بالدالة
ملاحظة هامة جداً هذه الدالة تقوم بترجيع قيمة int لذلك يجب علينا تخزين هذه القيمة في متغير

```
int a = myThirdMethod();
```

****اخيراً ملاحظة هامة جداً جداً****
المتغيرات في الدوال لا تخزن في الذاكرة الدائمة أي عند انتهاء الدالة كل المتغيرات تُمسح من الذاكرة
أي اضافة اهالاً وسهلاً

🔗 ساعدوني Method الدرس التاسع

🔗 شرح الكلاسات ال concrete,abstract,interface

🔗 استفسار مهم جداً!!!! حول الدروس

في ١٦ مايو

ayd1400gkb5

شكراً لك شرح جميل عن الدوال

27ي

moataz.elgendy3lcj9

Can we change method access modifier to be private/protected instead of public ?
What is the change needed to accommodate with this change ?