

شرح مفصل وبسيط لاحتراف ال Methods

A_Telbani

في ٦ فبراير

ما هي ال Method وما هي الفائدة منها ولم تستخدم ؟
نبش وحدة وحدة

أولاً : ما هي ال Method

ببساطة هي عبارة عن كود منفصل يتم تنفيذه لما انت تستدعيه (هنوضح كيف تستدعيه كمان شوي) .

ثانياً : ما هي الفائدة من ال Methods :

يمكن تلخيص فائدة ال Methods في فائدتين أساسيتين :

1- تقدر تعمل استدعاء ال Method بعدد مرات لا نهائي .
شو الفائدة من انو اعمل اقدر اعمل استدعاء قد ما بدي من المرات ؟
ببساطة لو انت محتاج تنفذ جزء من الكود أكثر من مرة ولكن بأماكن مختلفة من الكود مثلاً مرة في أول الكود ومرة في المنتصف ومرة في النهاية فهنا ستحتاج الى أن تكتب الكود ل3 مرات لو ما استخدمت ال Methods ولكن لو استخدمت ال Methods سنكتب ال Method لمرة واحدة فقط وستستدعيها 3 مرات .

2- بتعطيك تنظيم أكبر للكود يعني لو قسمت الكود الى عدة ال Methods وصار عندك مشكلة فتهفدك كثير عملية التنظيم هاي لانو هتكون عارف كل جزئية من الكود شو بتعمل وتوصل الها وتعديل عليها بسهولة جداً .

ثالثاً : تكوين ال Method
الشكل العام للميثود هيكون بالشكل التالي

public void Name(int x)

1 2 3 4

تتكون الميثود من 4 شغلات

رقم واحد يسمى ب Access modifier

شو الوظيفة منه ؟ الوظيفة منه بيحدد مين بقدر يستخدم هاي ال Method ويوصل الها

واله 3 قيم

- 1- ممكن يكون public وهنا هتقدر تستخدم الميثود من أي مكان
- 2- ممكن يكون private وهنا هتقدر تستخدم الميثود بس بال Class الحالي
- 3- ممكن يكون protected وهنا هتقدر تستخدم الميثود من خلال أي Class داخل ال Package

نروح لرقم 2

وهي توابع لل Access modifier

شو الوظيفة منه ؟ يحدد شو نوع العملية الي هتعملها ال Method وبيأخذ 2 قيم

- 1- ممكن يكون static وهنا نت بتكون بدك تعمل عملية هاي العملية ترجع شغلة ولازم تحدد شو نوع الشغلة لبدها ترجع مثلاً int او String
- 2- ممكن يكون void وهنا نت بتكون بدك بس بدك تعمل شغلة بدون ما ترجع اشي .

نروح لرقم 3

وهم اسم ال Method وممكن يكون أي اسم لكن لازم يكون وفق خصائص التسمية لل Variables

يلا شد حيلك شوي ونخلص 😊😊

نروح لرقم 4 وهو ما يسمى بال Parameters

شو هاد ال Parameters ؟

Parameters هو عبارة عن متغيرات او Variables بدك تغير عليها من خلال ال Method او بتلزمك عشان تعمل شغلة بال Method

لتوضيح المفهوم أكثر , هسا لو بدك تعمل حفلة أو غدا مثلاً مش لازم (بتعزموني 😊😊) لازم تكون عارف كم واحد بدو يحضر عشان تعمل الغدا عندهم وما ينقص فهنا لو اعتبرنا عدد الحضور هو Parameter لانو لزمك عشان تعمل الحفلة .

كيف ادخل ال Parameters ؟ وهل هل واحد ولا ممكن أكثر ؟

ممكن تعرف Parameters بالعدد الي بدك ياه

طريقة تعريفه كالتالي :

اول اشي بتحط DataType مثلا int او String الخ .

ثانياً بتعطيه اسم .

مثال : int x;

ولما بدو اعرف اكثر من Parameter بحط بينهم فواصل مثال:

int x , String y , double i

ضايك كيفية الاستدعاء ونخلص 😊

شو الاستدعاء ؟

فوق تعلمنا كيف تبني ال Method ولكن ما عرفنا كيف لو بدو استخدمها أستدعيها .

الاستدعاء هو انو انا احتجت ال Method بمكان معين فبدو ال Method تنفذ بهاد المكان فبستدعيها .

اتخيل انو انت يعني الاستدعاء هو انو اتحط الكود تاع ال Method بمكان معين .

طريقة الاستدعاء ؟

طريقة الاستدعاء بسيطة كثير

أولاً : بتكتب اسم الميثود

ثانياً : ال Method لو انت مصممها والها Parameters فلازم تدخلهم الها وهنا في ملاحظة مهمة ال Parameter الي انت بتدخلهم لازم

يكونو نفس نوع ال Parameters الي معرفين داخل الميثود . **تقلقش هوضح أكثر 😊😊**

(مثال : y (Name)

نرجع لمثال الحفلة قلنا انو بلزمك تعرف عدد الناس الي بدها تحضر صحيح ؟ طيب لو انا قلنا لك العدد هو احمد او العدد هو محمد هتقول عني

صابني مرض نفسي أو نهبلت 😊 لانو مش معقول يكون أحمد أو محمد رقم .

وزي هيك بالضبط ال Methods فلو عرفت ال Parameter انهم int فلازم يمرؤ int

آخر مثال 😊😊

لو انا عرفت ميثود كالتالي :

```
public void Name ( int x) {
هنا يكتب الكود داخل القوسين
};
```

وعملت استدعاء كالتالي

```
String y = " ahmed " ;
```

```
Name ( y ) ;
```

فهنا عملت غلط انا لانو انا كنت معرف ال Parameter داخل الميثود انو int واجيت دخلت عليه String فهيقول غلط

الصح كذا

```
int y = 500 ;
```

```
Name ( y ) ;
```

فهنا معرف ال Parameter داخل الميثود انو int واجبت دخلت عليه int فهيكون تمام

ولهنا وصلنا لآخر الشرح وبهيك بتقدر تقول انك فاهم ال Methods بنسبة كبيرة جداً 😊
وان شاء الله نلتقي فيكم بشروحات اخرى وان شاء الله أكون افدتكم 😊😊

👉 تجميع لكل تلخيصات دروس الاندرويد

👉 هل يوجد مع أحد ملخص للكورس ؟

في ٦ فبراير

adjed_khadidja

thanx for these information 🙏🙏🙏

في ٦ فبراير

SadenOsama

ما شاء الله معلومات جيده ،حفظت البوست للعودة له مره اخرى شكرا لك

في ٦ فبراير

ahmedateya47

ممتاز
ربنا يباركلك
جزاك الله خيرا

في ٦ فبراير

SalehOsama

شرح مبسط ورائع جداً
بالتوفيق أخي

في ٦ فبراير

A_Telbani

@SalehOsama @SadenOsama @adjed_khadidja @ahmedateya47
أتمنى أكون أفدتكم وهل تؤدين أنزل شروح لموضوعات اخرى ؟ وهل الطريقة مناسبة ؟ أو عليها ملاحظات
لكم كل الشكر والحب ❤️ وبالتوفيق لنا جميعا ان شاء الله

في ٦ فبراير

SalehOsama

استمر في مثل هذه الموضوعات لتبسيط المفاهيم المعقدة على المبتدئين (أمثالي)
بالتوفيق لك وجزيت خيراً

في ٦ فبراير

m.albaghdady0