في ٤ فبراير

△ شرح مبسط للدوال Methods في لغة الجافا

mus.gaber

```
في الموضوع ده هتكلم بصورة مبسطة عن الدوال في لغة الجافا.
                                               باختصار تعريف الدالة أو الـmethod : هي مجموعة من الأوامر التي تقوم بوظيفة معينة.
                         لو فرضنا مثلا إننا عندنا مجموعة أوامر بيعملوا وظيفة معينة وأنا بحتاج أعمل الوظيفة دي أكتر من مرة في البرنامج.
      في الحالة دي قدامي حلين : الحل الأول هو إني أكرر نفس الأوامر دي في كل مرة أحتاج أعمل فيها الوظيفة دي, والحل التاني هو إني أحط
                                                                        الأوامر دى في دالة وكل ما أحتاجها أقوم فقط باستدعاء الدالة.
                                   مثال : لو عايزين نعمل دالة وظيفتها إنها تاخد رقمين وتجمعهم على بعض وترجع الناتج هتكون بالشكل ده
                                                             public static int sum(int num1 , int num2){
                                                                                         int result= num1 + num2;
                                                                                                        return result;
                                                                                                        نتكلم عن الكود بالتفصيل
                                                 1- كلمة public معناها إني ممكن استدعى الدالة دي من خارج الclass اللي فيه الدالة
   2- كلمة static معناها إني مش محتاج إني أعمل object من الكلاس علشان أقدر استخدم الدالة, ولو مش فاهم الحتة دي مش مشكلة دلوقتي
                                                                                                   هعمل لها شرح في درس تاني.
  3- كلمة int دي اسمها الـ return type أو نوع القيمة اللي هترجع من الدالة وفي الحالة دي الدالة هتجمع رقمين صحيحين على بعض وبالتالي
                                                                   الناتج هيكون رقم صحيح أو الـ return type هيكون رقم صحيح.
                                                                      4- كلمة sum هي اسم الدالة اللي بستدعيه لما بحتاج أنفذ الدالة.
                 5- الجملة (int num1, int num2) دي اسمها الـ input parameters أو العوامل اللي بديها للدالة علشان تعمل وظيفتها
                        في الحالة دي إحنا بندي الدالة رقمين صحيحين نو عهم int واسماؤهم num1 , num2 (ممكن تسمى أي أسماء تانية)
                                                                     6- باقى الأوامر هي الكود اللي بيقوم بالوظيفة المطلوبة من الدالة.
 7- في آخر سطر في الأوامر فيه جملة return result الجملة دي وظيفتها إنها ترجع القيمة النهائية لمجموع الرقمين, القيمة دي هي الـ return
   type المذكورة في نقطة رقم 3 يعني لازم القيمة دي تكون من نفس نوع الـ return type اللي في نقطة رقم 3 واللي في الحالة دي نوعه int
                                                                                  • علشان نستخدم الدالة بقى بنكتب الكود ده:
                                                                  int x = sum(5,10); // x will be 15
                                                       في الكود ده احنا عرفنا متغير جديد اسمه x وحطينا فيه مجموع 5 و 10
                                     ممكن تكون الدالة بتعمل وظيفة معينة بس مش بترجع قيمة نهائية يعني ملهاش return type
                                                                في الحالة دي بستخدم كلمة اسمها void في ال return type
                                                     مثال : لو عايز أعمل دالة وظيفتها إنها تطبع كلمة Hello هيكون شكلها كدة
                                                                     public static void PrintHello(){
                                                                           System.out.println("Hello");
                                             في الكود ده استخدمنا كلمة void في الـ return type لأن الدالة مش بترجع حاجة
                                                      ◊ ملخص ومصطلحات وشرح بسيط لبعض النقاط (البرمجة الموجهة للكائنات 1)
                                                                                         الاندرويد كل تلخيصات دروس الاندرويد
في ٦ فبراير
                                                                                                           Hoda_Osama
```

mus.gaber في ٦ فبراير

حلو بالتوفيق 😂