

Object In Dart

630710679 Sarawalee Tangjittham

Instantiation

 การสร้าง instantiation คือ กระบวนการสร้าง instance ของ class หรือจะบอกได้ว่าการสร้าง instantiation เป็น กระบวนการสร้าง object ของ class







Declaring Object

ClassName objectName = ClassName();

Example

```
class Bicycle {
  String? color;
  int? size;
  int? currentSpeed;
  void changeGear(int newValue) {
      currentSpeed = newValue;
  void display() {
      print("Color: $color");
      print("Size: $size");
      print("Current Speed:
      $currentSpeed");
```

```
void main(){
   Bicycle bicycle1 = Bicycle();
   bicycle1.color = "Red";
   bicycle1.size = 26;
   bicycle1.currentSpeed = 0;
   bicycle1.changeGear(5);
   bicycle1.display();
}
```



เมื่อสร้างวัตถุแล้ว สามารถ
เข้าถึง property และ
method ของ object ได้
โดยใช้ dot (.)

Output

Color: Red

Size: 26

Current Speed: 5

```
class Car {
   String? name;
   String? color;
   int? numberOfSeats;
   void start() {
       print("$name Car Started.");
   }
}
```

car1 Audi Car2

Example

```
void main(){
   Car car1 = Car();
   car1.name = "BMW";
   car1.color = "Red";
   car1.numberOfSeats = 4;
   car1.start();
   Car car2 = Car();
   car2.name = "Audi";
   car2.color = "Blue";
   car2.numberOfSeats = 6;
   car2.start();
```

Output

BMW Car Started.
Audi Car Started.

Difference Between Dart, Java, Python

```
class Student {
   String? name;
   int? age;
   int? rollNo;
   void showStdInfo() {
      print("Student Name is : $name");
      print("Student Age is : $age");
      print("Student Roll Number is : $rollNo");
   }
}
```

```
void main () {
   Student std = Student();
   std.name = "Peter";
   std.age = 24;
   std.rollNo= 90001;
   std.showStdInfo();
}
```

ในภาษา Dart การสร้าง Object สามารถใส่ keyword คำว่า new ได้ เช่น Student std = new Student(); แต่นิยมที่จะไม่ใส่กันมากกว่า





J a

```
a
```

```
class Student {
   String name;
   int age;
   int rollNo;
  void showStdInfo() {
      System.out.println("Student Name is: " + name);
      System.out.println("Student Age is: " + age);
      System.out.println("Student Roll Number is: " +
                         rollNo);
```

```
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
    Student std = new Student();
    std.name = "Peter";
    std.age = 24;
    std.rollNo = 90001;
    std.showStdInfo();
Object ต้องใส่ keyword

คำว่า new
```

```
class Student:
    def __init__(self):
        self.name = ""
        self.age = 0
        self.rollNo = 0

def showStdInfo(self):
    print("Student Name is:", self.name)
    print("Student Age is:", self.age)
    print("Student Roll Number is:", self.rollNo)
```

```
std = Student()
std.name = "Peter"
std.age = 24
std.rollNo = 90001
std.showStdInfo()
```

ใน Python ไม่ต้องใส่คำว่า
new ในการสร้าง object





Student Name is: Peter

Student Age is: 24

Student Roll Number is: 90001

Thank You