

HomeWork 3

1. สร้าง class หรือ Abstract class ที่ทำหน้าที่เป็น super class และทำการ extended class นั้นเพื่อเพิ่มคุณสมบัติต่างๆ ให้เฉพาะเจาะจงยิ่งขึ้น เช่น superclass เป็น จักรยาน โดยมี class ลูกทำการ extended มาสร้างเป็น จักรยานเสือภูเขา หรือ จักรยาน 3 ที่นั่ง โดยเพิ่มคุณสมบัติพิเศษต่างๆ เข้าไป (ต้องเป็นไปตามหลักการของ OO)
2. สร้าง interface ของ printer ชื่อ Printer ขึ้นมาโดยบังคับให้ต้องมี method print(String) แล้วทำการเขียน Class ของ printer ทำการ implement method print() จาก interface Printer โดยสร้างเป็น printer คนละยี่ห้อ (ระบุโดยการ print ชื่อยี่ห้อบนหัวกระดาษก่อน แล้วจึง print ข้อความ) แล้วเขียนโปรแกรมเพื่อเรียกใช้ printer แต่ละตัว (ให้มองเป็นเสมือน driver) โดยมีวิธีเรียกใช้ลักษณะนี้

Printer Prn;

```
try{  
    Prn = (Printer) Class.forName(printerName).newInstance();  
}catch(Exception e){  
    System.out.println(e.getMessage());  
}  
Prn.print(Text);
```

ส่วนการเลือกจะใช้ printer ตัวไหนให้ทำผ่าน argument ลักษณะนี้

c:\java PrintInfo CannonPrinter HelloPrinterTest

และรับค่าจาก argument เข้ามาดังนี้

```
String printerName = args[0];  
String printText = args[1];
```