ใบงานการทดลองที่ 7

เรื่อง Overloading Method และ Overriding Method

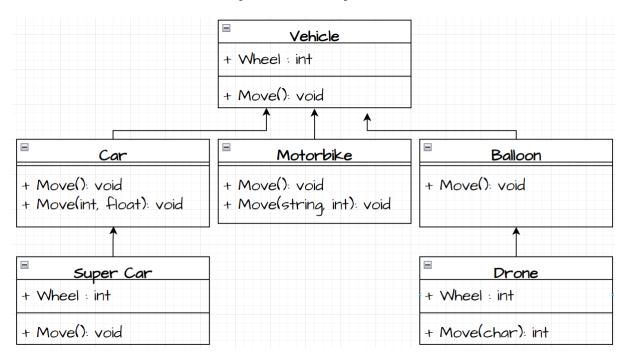
- 1. จุดประสงค์ทั่วไป
 - 1.1. รู้และเข้าใจการพ้องรูปในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ
 - 1.2. รู้และเข้าใจการสืบทอดของวัตถุ โครงข่ายของวัตถุ โครงสร้างของโปรแกรมเชิงวัตถุ
- 2. เครื่องมือและอุปกรณ์

. เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง ที่ติดตั้งโปรแกรม Eclipse

3.	ทฤษฎีการทดลอง				
	3.1.	Super Class คืออะไร? อธิบายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ			
Su	per class คื	อ class หลัก ถัดลงมาเรียกว่า Subclass			
		การพ้องรูป(Polymorphism) คืออะไร? อธิบายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ			
ถือการที่ผ เช่น ผู้คน คนในอาร์	ออบเจ็คสามา แนโลก จะมีทั้ ชีพต่างๆ ได้ ซ์	รถมีได้หลายรูปแบบ ซึ่งเกิดจากการสืบทอดจาก super class และมันยังคงรักษาสภาพและคุณสมบัติของ super class ไว้ งนักกีฬา นักร้อง นักดนตรี ซึ่งมันก็คือการมีหลายรูปแบบทางอาชีพของบุคคล ซึ่งเราสามารถใช้คำว่า บุคคล ในการอ้างถึง ทั่งเป็นแนวคิดของ polymorphism ในการเขียนโปรแกรม ซึ่งมันความหมายของมันคือการมีได้หลายรูปแบบ			
	3.3.	Overloading Method คืออะไร? อธิบายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ			
Overlo	ading Meth	nod คือ Method ที่มีชื่อเหมือนกัน แต่มี Parameter ต่างกัน			
		Overriding Method คืออะไร? อธิบายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ			
Overrio	ding Metho	d คือ Method ที่มีชื่อเหมือนกันกับ Method ในคลาสแม่ แต่มีรายละเอียดที่แตกต่างกัน			

4. ลำดับขั้นการปฏิบัติการ

4.1. จงสร้างคลาสต่างๆ และทำการสืบทอดกันตามโครงสร้างดังต่อไปนี้ โดยแต่ละ Method จะต้องสร้างด้วยชื่อเดียวกัน แต่มี กระบวนการทำงานที่แตกต่างกัน พร้อมทั้งแสดงผลลัพธ์การทำงานภายในแต่ละคลาสให้ดูเพื่อแสดงถึงความแตกต่าง ตาม หลักการของ Overloading Method และ Overriding Method



4.2. จงเขียนโค้ดโปรแกรมจากผังงานดังกล่าว ที่แสดงให้เห็นว่าเป็น Overloading Method

```
package lab7_package;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Vehicle V = new Vehicle();
        int x = V.Wheel;
        float y = (float) 673.7;
        V.Move();
        V.Move();
        V.Move(-);
        Car C = new Car();
        C.Move(x, y);
        Motorbike M = new Motorbike();
        M.Move();
        M.Move();
        Malloon B = new Balloon();
        Balloon B = new SuperCar();
        S.Move();
        SuperCar S = new SuperCar();
        S.Move();
        Drone D = new Drone();
        D.Move();
}
```

4.3. จงเขียนโค้ดโปรแกรมจากผังงานดังกล่าว ที่แสดงให้เห็นว่าเป็น Overriding Method

	1.5.	THE CONTROL OF THE
โค้ดโปรแกรม		

```
package lab7_package;
public class Car extends Vehicle {
public void Move() {
   System.out.println ("Car Move");
}//end method
public void Move(int x, float y) {
   System.out.println("The car have "+ x +" wheels and has weight "+ y);
}//end method
```

จงเขียนโค้ดโปรแกรมแสดงการเรียกใช้งานในการสร้างวัตถุทั้งหมดเพื่อมาทดสอบในฟังก์ชันหลัก 4.4.

```
โค้ดโปรแกรม
                                       package lab7_package;
                                       public class Vehicle {
                                       public int Wheel = 4;
                                        * This is Move like a normal people */
                                       public void Move() {
   System.out.println("Vehicle Move by");
                                        * Just moving Vehicle like a pro.
* @param Name String Input name of user
*/
                                        public void Move(String Name) {
                                        System.out.println("[" + Name´+ "]");
                                      }
```

ผลลัพธ์การทำงานของโปรแกรม

ผลลัพธ์การทำงาน (พร้อมคำอธิบายประกอบ)

Vehicle Move by
[James]
Car Move
The car have 4 wheels and has weight 673.7
Motorbike Start!
Vehicle Move by
Vehicle Move by
Balloon Move Frulllllllllllllllllll
SuperCar Move VRANNNNNNNNNNNNNNN!!!
Drone Flying to sky!!!

5.	สรุปผลกา	รปฏิบัติการ			
สามารถ	Overloadir	ng Method และ Overriding Method ได้ในตัวของโปรแกรมและสามารถอธิบายถึงความแต่งของ			
Overio	ading Meth	od และ Overriding Method ได้ดี			
6.	คำถามท้าย	ยการทดลอง			
	6.1.	ข้อแตกต่างระหว่าง Overloading method และ Overriding method คืออะไร?			
Method	d overriding	– เป็นเรื่องของ Polymorphism มันต้องมีการสืบทอดเข้ามาเกี่ยวข้อง มีคลาสแม่ มีคลาสลูก การทำก็คือ			
ทำให้ m	ethod ของ (class ลูก ทำงานต่างจาก ของ class แม่ ทั้งๆที่ ชื่อ กับพวกค่าที่ส่งเช้า MethodMethod overloading — ethod ชื่อเตียวกัน แต่มีพวกค่าที่ส่งเช้า Method ต่างกัน จะเป็นเรื่องของ Class Class เตียว			
บางคนบ	อกว่ามันไม่เกี่	ยวกับเรื่อง Polymorphism แต่บางครั้งก็อาจจะถูกเรียกว่า Static polymorphism			
		คุณคิดว่าหลักการของ Polymorphism จะสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการเขียนโปรแกรมของคุณได้อย่างไรบ้าง ?			
หลักการ นี้มีผลดีต่อการเขียนโปรแกรมมากๆ เพราะจะช่วยให้อธิบายถึง java wfhfu,kd-7ho					