# ใบงานการทดลองที่ 7 เรื่อง Overloading Method และ Overriding Method

## 1. จุดประสงค์ทั่วไป

- 1.1. รู้และเข้าใจการพ้องรูปในการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ
- 1.2. รู้และเข้าใจการสืบทอดของวัตถุ โครงข่ายของวัตถุ โครงสร้างของโปรแกรมเชิงวัตถุ

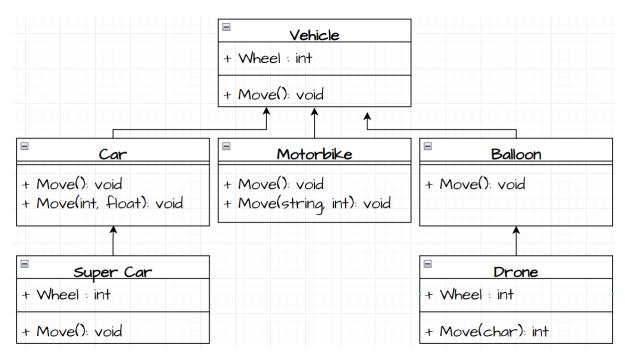
## 2. เครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง ที่ติดตั้งโปรแกรม Eclipse

3. ทฤษฎีการทดลอง		
	3.1.	Super Class คืออะไร? อธิบายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ
	Sup	er class คือ class หลัก ถัดลงมาเรียกว่า Subclass
	3.2.	การพ้องรูป(Polymorphism) คืออะไร? อธิบายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ
คือการที่	ออบเจ็คสา	มารถมีได้้หลายรูปแบบ ซึ่งเกิดจากการสืบทอดจาก super class และมันยังคง
		สมบัติของ super class ไว้ เช่น ผู้คนในโลก จะมีทั้งนักกีฬา นักร้อง นักคนตรี
ซึ่งมันก็คิ	าือการมีหล	ายรูปแบบทางอาชีพของบุคคล ซึ่งเราสามารถใช้คำว่า บุคคล ในการอ้างถึงคนในอาชีพต่างๆ
		อง polymorphism ในการเขียนโปรแกรม ซึ่งมันความหมายของมันคือการมีได้หลายรูปแบบ
		•
	3.3.	Overloading Method คืออะไร? อธิบายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ
Orvedandia	na Mathad 6	อ Method ที่มีชื่อเหมือนกัน แต่มี Parameter ต่างกัน
Overloadii	ng Method r	IN METHOD INTERNAL IN THE LARAMETER A MAIN
		ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا
	3.4.	Overriding Method คืออะไร? อธิบายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ
Overridin	g Method คื	อ 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

4.3. จงเขียนโค้ดโปรแกรมจากผังงานดังกล่าว ที่แสดงให้เห็นว่าเป็น Overriding Method

โค้ดโปรแกรม

จงเขียนโค้ดโปรแกรมแสดงการเรียกใช้งานในการสร้างวัตถุทั้งหมดเพื่อมาทดสอบในฟังก์ชันหลัก

```
โค้ดโปรแกรม
   package lab7;
   public class Vehicle {
       public int Wheel = 6 ;
 50
80
       public void Move() {
            System.out.println("Vehicle Move by");
LØ
120
13
        * @param Name String Input name of user
14
15
16
       public void Move(String Name) {
17●
            System.out.println("[" + Name + "]");
18
19
```

#### 4.5. ผลลัพธ์การทำงานของโปรแกรม

```
ผลลัพธ์การทำงาน (พร้อมคำอธิบายประกอบ)
```

5. สรุเ	ผลการปฏิบัติการ
สามารถ Overl	oading Method และ Overriding Method ได้ในตัวของโปรแกรมและสามารถอธิบายถึงความแต่งของ
Overloading N	Iethod และ Overriding Method ใค้ดีขึ้น
6. คำถ	ามท้ายการทดลอง
	6.1. ข้อแตกต่างระหว่าง Overloading method และ Overriding method คืออะไร?
Method overri	ding – เป็นเรื่องของ Polymorphism มันต้องมีการสืบทอดเข้ามาเกี่ยวข้อง มีคลาสแม่ มีคลาสถูก การทำก็คือ ของ class ลูก ทำงานต่างจาก ของ class แม่ ทั้งๆที่ ชื่อ กับพวกค่าที่ส่งเข้า Method ading – เป็นเรื่องของการที่ Method ชื่อเดียวกัน แต่มีพวกค่าที่ส่งเข้า Method ต่างกัน จะเป็นเรื่องของ Class Class ทนบอกว่ามันไม่เกี่ยวกับเรื่อง Polymorphism แต่บางครั้งก็อาจจะถูกเรียกว่า Static polymorphism
ทำให้ method	ของ class ลูก ทำงานต่างจาก ของ class แม่ ทั้งๆที่ ชื่อ กับพวกค่าที่ส่งเข้า Method
Method overlo	ading – เป็นเรื่องของการที่ Method ชื่อเคียวกัน แต่มีพวกค่าที่ส่งเข้า Method ต่างกัน จะเป็นเรื่องของ Class Class
เคียวครับ บางศ	านบอกว่ามันไม่เกี่ยวกับเรื่อง Polymorphism แต่บางครั้งก็อาจจะถูกเรียกว่า Static polymorphism
ช่วยอธิบายถึง j	6.2. คุณคิดว่าหลักการของ Polymorphism จะสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการเขียนโปรแกรมของคุณได้อย่างไรบ้าง ? ava ได้ดีมาก