

ใบงานการทดลองที่ 1
เรื่อง การโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยโปรแกรม Eclipse

1. จุดประสงค์ทั่วไป
 - 1.1. รู้และเข้าใจการติดต่อระหว่างงาน
 - 1.2. รู้และเข้าใจการโปรแกรมเชิงวัตถุ
 2. เครื่องมือและอุปกรณ์
เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง ที่ติดตั้งโปรแกรม Eclipse
 3. ทฤษฎีการทดลอง
 - 3.1. ลักษณะเด่นของภาษา Java คืออะไร ?
 1. ภาษาจาวาเป็นภาษาที่ง่ายต่อการศึกษาและพัฒนาโปรแกรม
 2. ภาษาจาวาเป็นภาษาคอมพิวเตอร์เชิงออปเจกต์ที่สมบูรณ์ โดยมีคุณลักษณะเด่นคือ การสืบทอด การห่อหุ้ม
 - 3.2. โปรแกรม Eclipse ใช้สำหรับทำอะไร ?
 - พัฒนาโปรแกรมต่างๆที่ใช้เขียนภาษาต่างๆเช่นJava
 - 3.3. IDE คืออะไร ?

integrated development environment(IDE) เป็นแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ที่ให้สิ่งอำนวยความสะดวกครบวงจรแก่โปรแกรมเมอร์คอมพิวเตอร์เพื่อการพัฒนาซอฟต์แวร์
 - 3.4. การโปรแกรมเชิงโครงสร้างคืออะไร ?

เป็นการเขียนโปรแกรมโดยยึดหลักการ เขียน โปรแกรมแบบแยกเป็นหน่วยย่อย (Module) ตามหน้าที่ แล้วรวบรวมหน่วยย่อยเหล่านั้นเข้าด้วยกันเป็นโครงสร้างสอดคล้องสัมพันธ์กัน
-

3.5. จงเติมคำลงในช่องว่างต่อไปนี้เพื่อให้โปรแกรม Hello World ในภาษา Java สามารถทำงานได้

```
Package lab1 {  
package lab1;  
  
public class MyFirstClass {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        lab1();  
  
    }  
    public static void lab1() {  
        System.out.println("Hello wold");  
    }  
}
```

}

4. ลำดับขั้นการปฏิบัติการ

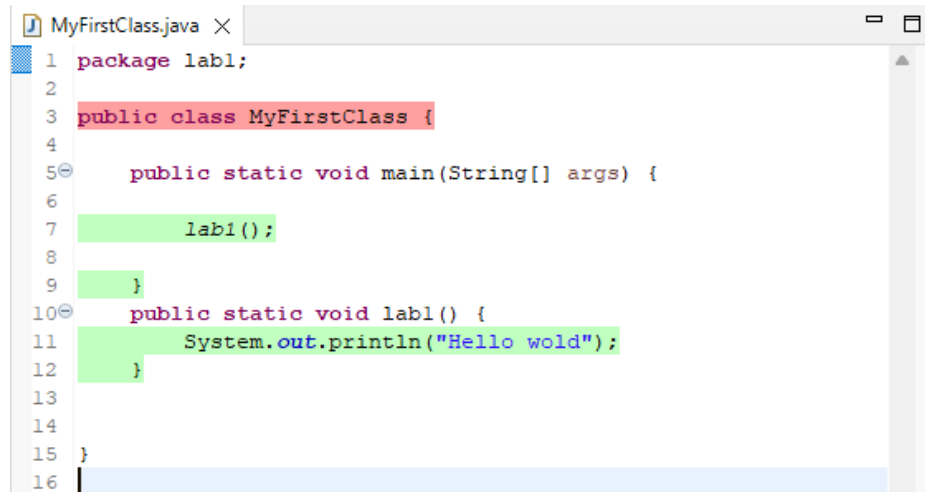
4.1.เขาไปที่เว็บไซต์ <https://www.blockdit.com/tradertum>

4.2.เลือกที่ซีรี่ “สอนเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (Object-Oriented Programming)”

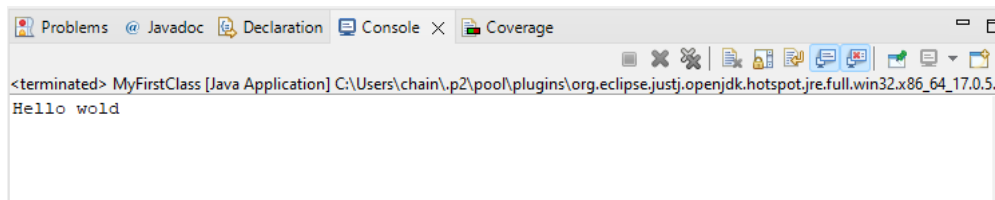
4.3.ติดตั้งโปรแกรม Eclipse ตามขั้นตอนในบทความ “OOP ep.0 – ภาพรวมของการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ”

4.4.สร้างโปรเจกใหม่ และคลาสชื่อว่า lab1.java

4.5.สร้างโปรแกรม Hello World ตามขั้นตอนในบทความ “OOP ep.1 โปรแกรม Hello World (ในภาษา Java)”



```
1 package lab1;
2
3 public class MyFirstClass {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         lab1();
8
9     }
10    public static void lab1() {
11        System.out.println("Hello wold");
12    }
13
14
15 }
16
```



Problems Javadoc Declaration Console Coverage

<terminated> MyFirstClass [Java Application] C:\Users\chain\.p2\pool\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.5...

Hello wold

5. สรุปผลการปฏิบัติการ

การทดลองนี้มีหลากหลายโครงสร้างในการใช้งาน

6. คำถามทายการทดลอง

6.1. การคอมไพล์และรันโปรแกรมใน Eclipse มีขั้นตอนอย่างไร ?

-กดปุ่มรันโปรเจค

