ใบงานการทดลองที่ 1 เรื่อง การโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยโปรแกรม Eclipse

	, ૮૦૫	
1.	จุดประสงค์ทั่วไร	ı
٠.	d LI C 9 D DI ALL IN 9 D	_

- 1.1. รู้และเข้าใจการติดต่อระหว่างงาน
- 1.2. รู้และเข้าใจการโปรแกรมเชิงวัตถุ

2. เครื่องมือและอุปกรณ์

เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง ที่ติดตั้งโปรแกรม Eclipse

3.	ทฤษฎการทดลอง	
	3.1. ลักษณะเด่นของภาษา Java คืออะไร ?	
- เป็นภา	ษาที่ง่ายต่อการศึกษาและพัฒนาโปรแกรม	
- เป็นภา	ษาคอมพิวเตอร์เชิงออปเจ็คที่สมบูรณ์	
	รแกรมที่น่าเชื้อถือ โดย มีการตรวจสอบการผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นในขั้นตอนต่าง ๆ	
- สามารถ	ถประมวลผลได้กับระบบคอมพิวเตอร์ทุกประเภท	
	3.2. โปรแกรม Eclipse ใช้สำหรับทำอะไร ?	
ใช้สำหรั	รับพัฒนาภาษา Java ซึ่งโปรแกรม Eclipse เป็นโปรแกรมหนึ่งที่ใช้ในการพัฒนา Application Server ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเนื่องจาก Eclipse เป็นชอฟต์แ	เวร์
OpenSource	ที่พัฒนาขึ้นเพื่อใช้โดยนักพัฒนาเอง ทำให้ความก้าวหน้าในการพัฒนาของ Eclipse เป็นไปอย่างต่อเนื่องและรวดเร็ว	
	3.3. IDE คืออะไร ?	
	rated development environment(IDE) เป็นแอพพลิเคชันซอฟต์แวร์ที่ให้สิ่งอำนวยความสะดวกครบวงจรแก้โปรแกรมเมอร์คอมพิวเตอร์ เพื่อการพัฒนาซอฟ	เต้แวร์
IDE อย่างน้อ	อยจะต้องประกอบไปด้วย source code editor, build automation tools and a debugger	
	3.4. การโปรแกรมเชิงโครงสร้างคืออะไร ?	
		9
	นีเป็นการจัดการคำสั่งต่าง ๆ ให้มีรูปแบบและมาตรฐานที่สามารถเขียนโปรแกรมได้ง่าย ตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมได้โดยไม่ยุ่งยาก และง่ายต่อการปรับปรู	เขโน
อนาคต ซึ่งมีโค	ครงสร้างการควบคุม พื้นฐาน 3 รูปแบบคือ 1. โครงสร้างแบบเป็นสำดับขั้นตอน (sequence)	
	2. โครงสร้างแบบมีทางเลือกในการตัดสินใจเลือกทางใดทางหนึ่ง (Decision)	
	3.โครงสร้างแบบทำซ้า (iteration)	
	3.5. จงเติมคำลงในช่องว่างต่อไปนี้เพื่อให้โปรแกรม Hello World ในภาษา Java สามารถทำงานได้	
public		
public	class lab1 {	
	public static void main (String [] args) {	
	System .out. println ("Hello World");//	••••••
	// YOUR CODE HERE	
	} //end method	
} //∈	end class	

4. ลำดับขั้นการปฏิบัติการ

- 4.1. เข้าไปที่เว็บไซต์ https://www.blockdit.com/tradertum
- 4.2. เลือกที่ซีรี่ "สอนเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (Object-Oriented Programming)"
- 4.3. ติดตั้งโปรแกรม Eclipse ตามขั้นตอนในบทความ "OOP ep.0 ภาพรวมของการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ"
- 4.4. สร้างโปรเจคใหม่ และคลาสชื่อว่า lab1.java
- 4.5. สร้างโปรแกรม Hello World ตามขั้นตอนในบทความ "OOP ep.1 โปรแกรม Hello World (ในภาษา Java)"

```
ໄດ້ຄົ້ນຮູ້ແກ້ວຣີເປັນໄຟຕີ lab1.java

package lab1;

public class MyFirstClass (

public static void main(String[] args) {

lab1():

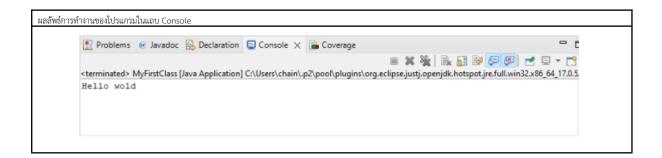
public static void lab1() {

System.out.println("Hello wold");

13

14

15
}
```



5.	สรุปผลการปฏิบัติการ	
	การทดลองนี้ เป็นการทดลองใหเรู้จักโครงสร้างและพื้นฐานของ JAVA OOP	
	• ••	
6.	คำถามท้ายการทดลอง	
	6.1. การคอมไพล์และรันโปรแกรมใน Eclipse มีขั้นตอนอย่างไร ?	
- พิมพ์โค้ดให้ถูกต้องจากหลักของโครงสร้าง		
- กดปุ	มสีเขียวเพื่อรันโปรเจค 🚁 🕡 🕻	