

บทที่ 2 Introduction to Java Application

โปรแกรม Java Application
เป็นโปรแกรมที่ทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วไปแบบ Stand Alone
แต่ต้องใช้โปรแกรม Java Interpreter ทำหน้าที่ในการรัน โดยในโปรแกรม Java Application จะต้องมีการกำหนดเมธอดเริ่มต้นในการทำงานก็คือ เมธอด main จึงจะสามารถรันได้

การทดลองที่ 2-1 โปรแกรมแสดงข้อความ

```
// package Lab2;  
// Lab 2-1  
// File Name : Lab2_1.java  
// Text-printing program.  
  
public class Lab2_1 {  
  
    // main method begins execution of Java application  
    public static void main( String args[] )  
    {  
        System.out.println( "Welcome to Java Programming!" );  
  
    } // end method main  
} // end class Lab2_1
```

ผลลัพธ์

การทดลองที่ 2-2 โปรแกรมแสดงข้อความหนึ่งบรรทัดด้วยหลายคำสั่ง

```
// package Lab2;  
// Lab 2-2  
// File Name : Lab2_2.java  
// Printing one line of text with multiple statements.  
  
public class Lab2_2 {  
  
    // main method begins execution of Java application  
    public static void main( String args[] )  
    {  
        System.out.print( "Welcome to " );  
        System.out.println( "Java Programming!" );  
  
    } // end method main  
} // end class Lab2_2
```

ผลลัพธ์

การทดลองที่ 2-3 โปรแกรมแสดงข้อความกับการใช้ Escape sequence

```
// package Lab2;
// Lab 2-3
// File name : Lab2_3.java
// Printing multiple lines with a single statement.

public class Lab2_3 {

    // main method begins execution of Java application
    public static void main( String args[] )
    {
        System.out.println( "Welcome\nto\nJava\nProgramming!" );

    } // end method main
} // end class Lab2_3
```

ผลลัพธ์

การทดลองที่ 2-4 โปรแกรมแสดงค่าคงที่ตัวเลข

```
// package Lab2;
// Lab 2-4
// File name : Lab2_4.java
// Printing Numeric Literal.

public class Lab2_4 {

    // main method begins execution of Java application
    public static void main( String args[] )
    {
        System.out.println( 123 );
        System.out.println( 123L );
        System.out.println( 0123 );
        System.out.println( 0x123 );
        System.out.println( 123.50 );
        System.out.println( 123.5f );
        System.out.println( 123e3 );
        System.out.println( 123e-2 );

    } // end method main
} // end class
```

ผลลัพธ์

การทดลองที่ 2-5 โปรแกรมแสดงค่าคงที่ Boolean , character และ String

```
// package Lab2;  
// Lab 2-5  
// File name : Lab2_5.java  
// Printing Other Literal.  
  
public class Lab2_5 {  
  
    // main method begins execution of Java application  
    public static void main( String args[] )  
    {  
        System.out.println( true );  
        System.out.println( false );  
        System.out.println( 'A' );  
        System.out.println( '\\101' );  
        System.out.println( '\\u0041' );  
        System.out.println( "Code\\tName" );  
        System.out.println( "Line1\\r\\nLine2" );  
        System.out.println( "Page 1\\fPage 2" );  
    } // end method main  
} // end class
```

ผลลัพธ์

การทดลองที่ 2-6

```
// package Lab2;
// Lab 2-6
// File name : Lab2_6.java
// Print information from class.

public class Lab2_6 {

    /** Creates a new instance of Lab2_6 */
    public Lab2_6() {
        System.out.println("Create object from Class Information" );
        System.out.println( "Id : 5066269999" );
        System.out.println( "Name : Somchai Cheingpongpan" );
        System.out.println( "Department : Information Technology" );
        System.out.println( "Class : 1RB" );
    }

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        // TODO code application logic here
        // create object from class Lab2_6
        System.out.println( "=====" );
        Lab2_6 info = new Lab2_6();
        System.out.println( "=====" );
    }
}
```

ผลลัพธ์

การทดลองที่ 2-7

ไฟล์ Lab2_7.java

```
// package Lab2;
// Lab 2-7
// File name : Lab2_7.java
// Print information from class.

public class Lab2_7 {

    /** Creates a new instance of Lab2_7 */
    public Lab2_7() {
        System.out.println("Create object from Class Information" );
        System.out.println( "Id : 5066269999" );
        System.out.println( "Name : Somchai Cheingpongpan" );
        System.out.println( "Department : Information Technology" );
        System.out.println( "Class : 1RB" );
    }
}
```

```
}  
}
```

ไฟล์ Runtest2_7.java

```
// package Lab2;  
  
public class Runtest2_7 {  
    /**  
     * @param args the command line arguments  
     */  
    public static void main(String[] args) {  
  
        // create object from class Lab2_7  
        System.out.println( "===== " );  
        Lab2_7 test = new Lab2_7();  
        System.out.println( "===== " );  
    }  
}
```

สรุปผลการทดลอง
