**实验一 Java程序的运行环境和HelloWorld.java程序**

**一　实验目的**

1掌握Java程序的运行环境，熟悉java程序运行时所需的环境变量。

2掌握java语言的二种应用程序（Application 和Applet）,并熟悉编写和运行java程序的步骤。

**二、实验内容**

1 检查计算机的环境变量：

java\_home= c:\jdk

path=%path%;c:\jdk\bin

Classpath=.; c:\jdk\lib\dt.jar; c:\jdk\lib\tools.jar;d:\save;

操作步骤：控制面板/系统/“高级”选项卡/环境变量

2、编写一个Java Application应用程序，利用JDK软件包中的工具编译并运行，在屏幕上输出“Hello World! ”。

步骤：

1. 编辑HelloWorld.java:

在D:\Save目录中，编辑源文件HelloWorld.java (用记事本或editplus编辑)

/\*\*

\* The HelloWorld class implements an application that

\* simply displays "Hello World!" to the standard output.

\*/

public class HelloWorld {

public static void main(String[] args) {

System.out.println("Hello World!"); //display the string.

}

}

(2) 在DOS命令窗口,编译HelloWorld.java

：

d:\save>javac HelloWorld.java

生成字节码文件：HelloWorld.class

(3）运行HelloWorld.class：

D:\Save> java HelloWorld

结果：Hello　World！

3、编写一个Java Applet应用程序，使之能在浏览器中显示“ Hello　World！

”

（1）在自己的工作目录D:\Save编写源程序HelloWorldApplet.java。

import java.applet.Applet;

import java.awt.Graphics;

public class HelloWorldApplet extends Applet{

public void paint(Graphics g){

g.drawString(" Hello World!",50,50);

}

}

(2)编译HelloWorldApplet.java

　 d:\save>javac HelloWorldApplet.java

生成字节码文件：HelloWorldApplet.class

(3)编写一个HTML文件：HelloWorldApplet.html，将HelloWorldApplet.class嵌入其中

<html>

<head><title> hello world applet </title></head>

<body>

<applet code=“HelloWorldApplet.class”

　　width=500

　　height=500

　　 codebase=“.”>

</applet>

</body>

</html>

(4)用浏览器浏览HTML文件：HelloWorldApplet.html



   