

实验六 输入输出流

一、实验目的：了解 JAVA 预定义的 I/O 流类；熟悉用 I/O 流类进行文本文件的读写和二进制文件的读写。

二、实验要求：

1.分析程序的输出结果：

```
import java.io.*;
public class E {
    public static void main(String args[]) {
        try{
            FileOutputStream out=new FileOutputStream("hello.txt");
            FileInputStream in=new FileInputStream("hello.txt");
            byte content[]="ABCDEFGG".getBytes();
            StringBuffer bufferOne=new StringBuffer();
            StringBuffer bufferTwo=new StringBuffer();
            int m=-1;
            byte tom[]=new byte[3];
            out.write(content);
            out.close();
            while((m=in.read(tom,0,3))!=-1){
                String s1=new String(tom,0,m);
                bufferOne.append(s1);
                String s2=new String(tom,0,3);
                bufferTwo.append(s2);
            }
            in.close();
            System.out.println(bufferOne);
            System.out.println(bufferTwo);
        }
        catch(IOException e){}
    }
}
```

ABCDEFGG

ABCDEFGGEF

2.综合应用：

在 C:\newFile 文件夹下存放有两类文件：.txt 文本文件和.jpg 图片文件。现在需要将 C:\newFile 文件夹中的.txt 文件中的内容读出并显示到屏幕，将 C:\newFile 文件夹中的.jpg 图片文件复制到 D:\newFile 文件夹中。然后删除 C:\newFile 文件夹中的.jpg 图片文件。

提示：通过 BufferedReader 读文本文件；

通过 BufferedInputStream 和 BufferedOutputStream 对象读写图片文件；

通过 File 类的 delete()方法删除文件。

```
import java.io.*;
```

```

class FileAccept implements FilenameFilter {
    private String extendName;

    public void SetExtendName(String S) {
        extendName = "." + S;
    }

    public boolean accept(File dir, String name) {
        return name.endsWith(extendName);
    }
}

public class Main {
    public static void main(String args[]) {
        try {
            File dirfile = new File("C:\\newFile");
            String dirfile1 = "D:\\newFile\\";
            FileAccept fileAccept = new FileAccept();
            fileAccept.SetExtendName("txt");
            File file[] = dirfile.listFiles(fileAccept);
            for (File f : file) {
                BufferedReader in = new BufferedReader(new FileReader(f));
                String S;
                while ((S = in.readLine()) != null) {
                    System.out.println(S);
                }
            }
            fileAccept.SetExtendName("jpg");
            file = dirfile.listFiles(fileAccept);
            for (File f : file) {
                BufferedInputStream inn = new BufferedInputStream(new
FileInputStream(f));
                BufferedOutputStream out = new BufferedOutputStream(new
FileOutputStream(dirfile1 + f.getName()));
                int i;
                while ((i = inn.read()) != -1) {
                    out.write(i);
                }
                out.flush();
                inn.close();
                out.close();
                f.delete();
            }
        } catch (IOException e) {
        }
    }
}

```

}
}