

MÔN : CÔNG NGHỆ JAVA

Bài thực hành 4.1 : Xây dựng chương trình copy file nhị phân

I. Mục tiêu :

- Giúp SV làm quen với việc sử dụng môi trường lập trình trực quan NetBeans.
- Giúp SV biết viết 1 chương trình có thực hiện chức năng đọc/ghi file nhị phân thô.
- Giúp SV thấy rõ ràng và cụ thể trình tự các lệnh để thực hiện việc đọc/ghi file nhị phân thô.

II. Nội dung :

- Dùng NetBeans để viết và chạy chương trình copy file nhị phân.

III. Chuẩn đầu ra :

- Sinh viên nắm vững việc sử dụng môi trường lập trình trực quan NetBeans để viết các chương trình nhỏ.
- Sinh viên nắm vững trình tự các lệnh để thực hiện việc đọc/ghi file nhị phân.

IV. Qui trình :

1. Chạy NetBean 7.0.1, nếu cửa sổ Project có hiển thị các Project cũ hãy đóng chúng lại.
2. Chọn menu File.New Project để máy hiển thị cửa sổ "New Project", chọn mục "Java" trong Listbox Categories, chọn mục "Java Application" trong Listbox Projects rồi click button Next để hiển thị cửa sổ "New Application".
3. Xác định thư mục chứa Project ở textbox "Project Location", nhập "RWFileBin" vào textbox "Project Name", click button Finish để máy tạo thực sự Project. Cửa sổ soạn mã nguồn của class chương trình có tên là RWFileBin hiển thị.

4. Viết code cho class chương trình như sau :

//khai báo dùng các đối tượng truy xuất file trong package java.io

import java.io.*;

//định nghĩa class chương trình

public class RWFileBin {

 //định nghĩa điểm nhập chương trình

 public static void main(String[] args) throws IOException {

 //định nghĩa các biến đối tượng đọc/ghi luồng byte

 FileInputStream in = null;

 FileOutputStream out = null;

 //tiếp tục ở slide kế

 try {

 //tạo các đối tượng đọc/ghi luồng byte

 in = new FileInputStream("d:\\in.bin");

 out = new FileOutputStream("d:\\out.bin");

 int c;

 //lặp đọc/ghi từng byte

 while ((c = in.read()) != -1) out.write(c);

 //nếu có file nhập và chưa đóng thì đóng file lại

 if (in != null) in.close();

 //nếu có file xuất và chưa đóng thì đóng file lại

 if (out != null) out.close();

 } catch (Exception e) {

 }

```
} //hết hàm main  
} //hết class chương trình
```

5. Tạo 1 file nhị phân bằng cách copy file c:\windows\explorer.exe thành file d:\in.bin.
6. Chọn menu Run.Run Main Project để dịch và chạy thử chương trình. Nếu có lỗi từ vựng và cú pháp thì sửa, nếu có lỗi run-time thì debug (thông qua các chức năng trong menu Debug) để xác định lỗi rồi sửa lỗi.
7. Nếu chương trình hết lỗi, nó sẽ chạy, chương trình sẽ copy tự động file d:\in.bin thành file d:\out.bin. Kiểm tra nội dung 2 file này và đánh giá kết quả.