

Hướng dẫn đọc/ghi dữ liệu character lên file với Java IO

Falcuty: Nguyễn Hùng Cường

I. Hướng dẫn các bước ghi dữ liệu ra file với FileWriter

Bước 1: Tạo đối tượng FileWriter để tạo một output stream đến file

```
FileWriter writer = new FileWriter("D:\\data.txt");  
BufferedWriter bu = new BufferedWriter(writer);
```

Chú ý: Để ghi file theo chế độ ghi nối (cho phép ghi nhiều lần), ta thêm giá trị true để thiết lập chế độ ghi nối như sau:

```
FileWriter writer = new FileWriter("D:\\data.txt");
```

Bước 2: Ghi dữ liệu lên stream

Gọi method write() để ghi dữ liệu lên file

```
String data = "Minh hoa ghi file";
```

```
bu.write(data);
```

Bước 3: Đóng stream

Sau khi đã ghi dữ liệu lên file, gọi method close() để đóng stream.

```
bu.close();
```

Chú ý: Sau khi ghi xong, cần mở thư mục chứa file để kiểm tra xem file đã được tạo và ghi dữ liệu thành công hay không. Cần kiểm tra xem ổ cứng hoặc thư mục có cho phép tạo file hay không để chương trình có thể tạo file.

Dưới đây là đoạn mã để ghi file (ghi các ký tự lên file):

```
//tao doi tuong FileWriter va BufferedWriter de tao file
//va ghi du lieu len file
FileWriter writer = new FileWriter("D:\\data.txt");
BufferedWriter bu = new BufferedWriter(writer);

String data = "Minh hoa ghi file";
//ghi du lieu len file
bu.write(data);

//dong stream
bu.close();
```

II. Hướng dẫn các bước đọc dữ liệu character từ file với FileReader

Bước 1: Tạo đối tượng FileReader để tạo một stream đọc dữ liệu character từ file

```
FileReader reader = new FileReader("D:\\data.txt");
BufferedReader buff = new BufferedReader(reader);
```

Bước 2: Đọc dữ liệu từ stream

Gọi method read() để đọc từng ký tự từ stream, đồng thời sử dụng vòng lặp để đọc tất cả các ký tự trong stream, sau đó in dữ liệu đã đọc ra màn hình.

```
String data1 = null;

//duyet qua tung dong du lieu trong file,
//sau do in du lieu ra man hinh
while((data1 = buff.readLine()) != null)
{
    System.out.println(data);
}
```

Bước 3: Đóng stream

Gọi method close() để đóng stream sau khi đọc dữ liệu
buff.close();

Dưới đây là đoạn mã để đọc file (đọc ký tự):

```
//tao doi tuong FileReader va BufferedReader de tao file
//va ghi du lieu len file
FileReader reader = new FileReader("D:\\data.txt");
BufferedReader buff = new BufferedReader(reader);

String data1 = null;

//duyet qua tung dong du lieu trong file,
//sau do in du lieu ra man hinh
while((data1 = buff.readLine()) != null)
{
    System.out.println(data);
}

//dong stream
buff.close();
```