

DataOutputStream trong Java

Luồng `DataOutputStream` cho phép bạn ghi các kiểu dữ liệu gốc tới một nguồn output.

Sau đây là constructor để tạo một **`DataOutputStream`** trong Java:

```
DataOutputStream out = new DataOutputStream(new OutputStream out);
```

Khi bạn có đối tượng **`DataOutputStream`**, thì có một số phương thức có thể được sử dụng để ghi stream này hoặc thực hiện các hoạt động khác trên stream đó.

STT	Phương thức và Miêu tả
1	<code>public final void write(byte[] w, int off, int len) throws IOException</code> Ghi len byte từ mảng byte đã xác định bắt đầu từ điểm off , tới stream
2	<code>Public final int write(byte [] b) throws IOException</code> Ghi số byte hiện tại, đã được ghi tới luồng dữ liệu output này. Trả về tổng số byte ghi vào trong buffer
3	Có các form sau: (a) <code>public final void writeBoolean() throws IOException</code> , (b) <code>public final void writeByte() throws IOException</code> , (c) <code>public final void writeShort() throws IOException</code> (d) <code>public final void writeInt() throws IOException</code> Những phương thức này sẽ ghi dữ liệu có kiểu gốc cụ thể vào trong output stream dưới dạng các byte
4	<code>Public void flush() throws IOException</code> Xóa sạch (flush) luồng dữ liệu output
5	<code>public final void writeBytes(String s) throws IOException</code> Ghi chuỗi tới output stream dưới dạng một dãy các byte. Mỗi ký tự trong chuỗi được ghi liên tục

Ví dụ

Sau đây là ví dụ minh họa **DataOutputStream** trong Java. Ví dụ này đọc 5 dòng đã cho từ test.txt và biến đổi các dòng này thành chữ hoa và cuối cùng sao chép chúng vào trong test1.txt.

```
import java.io.*;

public class Test{

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

        DataInputStream d = new DataInputStream(new
            FileInputStream("test.txt"));

        DataOutputStream out = new DataOutputStream(new
            FileOutputStream("test1.txt"));

        String count;
        while((count = d.readLine()) != null){
            String u = count.toUpperCase();
            System.out.println(u);
            out.writeBytes(u + " ,");
        }
        d.close();
        out.close();
    }
}
```

Nó sẽ cho kết quả sau:

```
THIS IS TEST 1 ,
THIS IS TEST 2 ,
THIS IS TEST 3 ,
THIS IS TEST 4 ,
THIS IS TEST 5 ,
```