

DataInputStream trong Java

DataInputStream được sử dụng trong ngữ cảnh của DataOutputStream và có thể được sử dụng để đọc các dữ liệu gốc (nguyên thủy) trong Java.

Sau đây là constructor để tạo một InputStream trong Java:

```
InputStream in = DataInputStream(InputStream in);
```

Sau khi bạn có đối tượng **DataInputStream**, thì có một số phương thức có thể được sử dụng để đọc stream đó hoặc để thực hiện các hoạt động khác trên stream đó.

STT	Phương thức và Miêu tả
1	public final int read(byte[] r, int off, int len) throws IOException Đọc len byte của dữ liệu từ input stream vào trong một mảng các byte. Trả về tổng số byte đã đọc vào trong buffer, nếu nó là kết thúc file thì trả về -1
2	Public final int read(byte [] b) throws IOException Đọc một số byte từ inputstream và lưu vào trong mảng byte. Trả về tổng số byte đã đọc vào trong buffer, nếu nó là kết thúc file thì trả về -1
3	Có các form sau: (a) public final Boolean readBooolean() throws IOException, (b) public final byte readByte() throws IOException, (c) public final short readShort() throws IOException (d) public final Int readInt() throws IOException Các phương thức này sẽ đọc các byte từ InputStream. Trả về hai byte kế tiếp của InputStream dưới dạng kiểu dữ liệu gốc cụ thể
4	public String readLine() throws IOException Đọc dòng tiếp theo của text từ input stream. Nó đọc các byte liên tục, biến đổi mỗi byte một cách riêng rẽ thành một ký tự, tới khi nó gặp line terminator hoặc kết thúc dòng; ký tự được đọc, sau đó, được trả về như là một String

Ví dụ

Sau đây là ví dụ minh họa `DataInputStream` và `DataOutputStream`. Ví dụ này đọc 5 dòng đã cho trong một `text.txt` và biến đổi các dòng này thành các chữ hoa và cuối cùng sao chép chúng vào `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 ,
```

