Bài 8

Lập Trình Các Luồng Vào Ra (ttt)

Mục tiêu

- Mô tả các giao diện DataInput
- Mô tả các giao diện DataOutput
- Mô tả các các lớp RandomAccessFile
- Giải thích gối java.awt.print



- Được sử dụng để đọc các byte từ luồng nhị phân
- Xây dựng lại dữ liệu ở một số kiểu dữ liệu nguyên thuỷ
- Cho phép chúng ta chuyển đổi dữ liệu từ từ khuôn dạng UTF-8 được sửa đổi Java đến dạng chuỗi
- Định nghiã số phương thức, bao gồm các phương thức để đọc các kiểu dữ liệu nguyên thuỷ.

Những phương thức giao diện DataInput

- boolean readBoolean()
- byte readByte()
- char readChar()
- short readShort()
- long readLong()

- float readFloat()
- int readInt()
- double readDouble()
- String readUTF()
- String readLine()



- Được sử dụng để xây dựng lại dữ liệu một số kiểu dữ liệu nguyên thuỷ vào trong dãy các byte
- Ghi các byte dữ liệu vào luồng nhị phân
- Cho phép chúng ta chuyển đổi một chuỗi vào khuôn dạng UTF-8 được sửa đổi Java và viết nó vào trong một dãy.
- Định nghĩa một số phương thức và tất cả phương thức kích hoạt IOException trong trường hợp lỗi.

Các phương thức giao diện DataOutput

- void writeBoolean(boolean b)
- void writeByte(int value)
- void writeChar(int value)
- void writeShort(int value)
- void writeLong(long value)
- void writeFloat(float value)
- void writeInt(int value)
- void writeDouble(double value)
- void writeUTF(String value)

Lóp RandomAccessFile

- Cung cấp khả năng thực hiện I/O theo các vị trí cụ thể bên trong một tập tin.
- dữ liệu có thể đọc hoặc ghi ngẫu nhiên ở những vị trí bên trong tập tin thay vi một kho lưu trữ thông tin liên tục.
- phương thức 'seek()' hỗ trợ truy cập ngẫu nhiên.
- Thực hiện cả đầu vào và đầu ra dữ liệu.
- Hỗ trợ các cấp phép đọc và ghi tập tin cơ bản.
- Kế thừa các phương thức từ các lớp 'DataInput' và 'DataOutput'

Các phương thức của lớp RandomAccessFile

- **seek()**
- getFilePointer()
- length()

Gói java.awt.print

- Gồm có các giao diện
 - Pageable:
 - Định nghĩa các phương thức dùng để các đối tượng biểu thị các trang sẽ được in.
 - Chỉ định số trang đã được in, và trang hiện tại hay là tranh giới trang đã được in
 - Printable:
 - Chi định phương thức 'print()' sử dụng để in một trang trên đối tượng 'Graphics'
 - PrinterGraphics:
 - Cung cấp khả năng truy cập đối tượng 'PrinterJob'

Gói java.awt.print(tt...)

- Giao diê n 'PrinterGraphics' cung cấp các lớp sau:
 - Paper
 - Book
 - PageFormat
 - PrinterJob
- Gói 'java.awt.print' kích hoạt các ngoại lệ:
 - PrinterException
 - PrinterIOException
 - PrinterAbortException

Tóm tắt

- Các giao diện DataInput and DataOutput.
- Lóp RandomAccessFile.
- Gói 'jawa.awt.print'.