

Lớp FileReader trong Java

Lớp FileReader trong Java kế thừa từ lớp InputStreamReader. FileReader được sử dụng để đọc các luồng ký tự.

Lớp này có một số constructor để tạo các đối tượng cần thiết.

Cú pháp sau tạo một FileReader mới trong Java, được cung cấp File để đọc từ đó.

```
FileReader(File file)
```

Cú pháp sau tạo một FileReader mới trong Java, được cung cấp FileDescriptor để đọc từ đó.

```
FileReader(FileDescriptor fd)
```

Cú pháp sau tạo một FileReader mới trong Java, được cung cấp tên file để đọc từ đó.

```
FileReader(String fileName)
```

Khi bạn có đối tượng **FileReader**, thì có một số phương thức sau giúp bạn có thể thao tác các file này.

STT	Phương thức và Miêu tả
1	public int read() throws IOException Đọc một ký tự đơn. Trả về một int, mà biểu diễn ký tự đã đọc
2	public int read(char [] c, int offset, int len) Đọc các ký tự bên trong một mảng. Trả về số ký tự đã đọc

Ví dụ

Sau đây là ví dụ minh họa lớp FileReader trong Java:

```
import java.io.*;  
  
public class FileRead{
```

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

    File file = new File("Hello1.txt");
    // creates the file
    file.createNewFile();
    // creates a FileWriter Object
    FileWriter writer = new FileWriter(file);
    // Writes the content to the file
    writer.write("This\n is\n an\n example\n");
    writer.flush();
    writer.close();

    //Creates a FileReader Object
    FileReader fr = new FileReader(file);
    char [] a = new char[50];
    fr.read(a); // reads the content to the array
    for(char c : a)
        System.out.print(c); //prints the characters one by one
    fr.close();
}
}
```

Nó sẽ cho kết quả sau:

```
This
is
an
example
```