

Прекрасный мир Java

Часть 10.

Input \ Output

Основные способы взаимодействия:

- файловый ввод-вывод
- сетевой ввод-вывод
- обмен данными с СУБД

Переход информации из среды исполнения программы во внешний мир — трансформация данных и согласование форматов данных.

Файлы и файловые системы

Минимальная единица информации, участвующей в операции ввода-вывода – байт.

«Набор байтов» — файл.

Совокупность файлов, для которой определены правила именования и идентификации отдельных файлов, называется файловой системой.

```
String strUserHome = System.getProperty("user.home");  
System.out.println(strUserHome);
```

```
File fUserHome = new File(strUserHome);  
System.out.println(fUserHome);
```

```
File fSubDir = new File(fUserHome, "SubDir");  
System.out.println(fSubDir);
```

```
File fSubDir1 = new File(strUserHome + "/SubDir");  
System.out.println(fSubDir1);
```

- Closeable
 - InputStream
 - FileInputStream
 - ByteArrayInputStream
 - ...

- Closeable & Flushable
 - OutputStream
 - FileOutputStream
 - ByteArrayOutputStream
 - ...

- Closeable
 - Reader
 - InputStreamReader
 - FileReader
 - ...

- Closeable & Flushable
 - Writer
 - OutputStreamWriter
 - FileWriter
 - ...

Scanner

Этот класс содержит готовые примитивы для синтаксического разбора информации во входном потоке.