|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | http://www.devlec.com/DESIGN_SKIN/website_skin_002/images/icon_vod.gif | JAVA I/O 소개 |

+++++++++++++자바입출력 JAVA IO++++++++++++

I(Input:입력)

O(Output:출력)

입력장치(키보드입력) -> 프로그램 -> 출력장치(콘솔 모니터출력)

입력장치 : 키보드,마우스,스캐너,네트워크,DB

출력장치 : 프린터, 모니터 ....

<새로운 입/출력 장치가 계속 나온다면?>

>>개발자가 직접 입/출력 장치들을 제어하지 않는다.

>>자바에서 제공하는 기능 이용함.

---------------------------

<자바에서 IO는? Stream 이다.??>

-Stream 키워드: 시냇물 비유

:데이터가 단방향 으로 흘러가는 흐름의 통로를 Stream 이라 함.

-Stream(시냇물) 키워드 특징

1.단방향 ----------->

----------->

------------>

:시냇물과 같이.. 입력장치에서----->출력장치로 단방향으로 데이터가 흘러감.

:즉!

2.순차적 FIFO(First In First Out) 데이터 처리

:먼저 입력된 데이터는 먼저 출력 된다.(먼저 흘러가는 시냇물은 먼저 자리를 잡는다)

3.지연

:데이터를 입력 하고 받는 속도가 항상 일정 한 것이 아니고 지연 될수 있음.

ex) 네트워크를 통해서 상대방프로그램에게...

한쪽방향으로 데이터가 일정하게 전송되는 것은 아니므로....

지연 될 수 있다.

4.유연한 구조를 가지고 있음

: 어떤 하나의 특정 입/출력 장치를 위한 것이 아니라...

모든 입/출력 장치에 적용되는 유연한 구조를 가지고 있다.