

Java input 처리 예제

Java 표준 입출력

■ 표준 파일

- 표준 입력 : in
- 표준 출력 : out
- 표준 오류 : err

■ 표준 입출력 메소드

- 표준 입력 메소드 : `System.in.read()`
 - 키보드로부터 문자 하나를 읽어 처리
- 표준 출력 메소드 : `System.out.print()`, `System.out.println()`, `System.out.printf()`, `System.out.write()`
 - 출력정치인 화면에 출력하기 위하여 결국 `System.out.write()` 수행

예제 : ReadInteger.java

```
public class ReadInteger {
    static int readInt() throws java.io.IOException {
        char ch;
        int n = 0;

        // skip non-digit characters
        while (!Character.isDigit(ch = (char) System.in.read()))
        do {
            n = n * 10 + (ch - '0');
            ch = (char) System.in.read();
        } while (Character.isDigit(ch));

        return n;
    }
}
```

throws java.io.IOException {

오류 처리 메커니즘

클래스 이름 : Character

표준입력

예제: TestdriveReadInteger

```
public class TestdriveReadInteger {  
    public static void main(String[] args) throws java.io.IOException {  
        System.out.print("input data : ");  
        System.out.println("Read data : " + ReadInteger.readInt());  
    }  
}
```

클래스 이름
ReadInteger

예제 : 다른 클래스에서 호출

```
public class GuessNoGameHPlayer {
    public void guess() {
        System.out.print("Guess number : ");

        try {
            guessNumber = ReadInteger.readInt();
        } catch (java.io.IOException ex) {
            System.out.println("IO Error");
        }
    }
}
```