#### 转换流

##### 字符编码

按照某种规则，将字符存储到计算机中，称为编码

将存储到计算机中的二进制数按照某种规则解析显示出来，称为解码

**字符编码**：就是一套自然语言的字符与二进制数之间的对应规则。

**编码表**：生活中的文字和计算机中二进制数之间的对应规则

##### 字符集

字符集：又称编码表，是一个系统支持的所有字符的集合，包括国家文字，标点符号，图形符号，数字等；

ASCLL字符集对应ASCLL编码

GBK字符集对应GBK编码

Unicode字符集：对应 UTF-8（三个字节一个中文字）、UTF-16、UTF-32编码（国际标准编码表）

GB2312 简体中文码表

GBK 最常用的中文码表---双字节编码

GB18030 最新的中文码表

##### InputStreamReader

转换流java.io.InputStreamReader，是Reader的子类，是从字节流到字符流的桥梁，它读取字节，并使用指定的字符集将其解码为字符，它的字符集可以有名称决定，一可以接受平台的默认字符集

**构造方法**：

InputStreamReader(InputStream in)：创建一个使用默认字符集的字符流

InputStreamReader(InputStream in，String charSetName)：创建一个指定字符的字符流

构造举例

InputStreamReader isr = new InputStreamReader（new FileInputStream（”in.txt”），”GBK”）

##### OutputStreamWriter

OutputStreamWriter是字符流通向字节流的桥梁，可使用指定的charset将要写入流中字符编码成字节。