**16. IO: Text File**

|  |  |
| --- | --- |
| Khái niệm stream và phân loại stream | Các hoạt động nhập/xuất dữ liệu gọi là stream.  Phân loại: Character stream: được thiết kế để nhập/xuất dữ liệu theo ký tự Unicode  Byte stream: hỗ trợ nhập xuất theo dạng byte(đọc ghi nhị phân. |
| Các lớp triển khai hay dùng của Character stream | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Abstract class | Class triển khai | Class tạo bộ nhớ đệm | | Reader | FileReader | Buffered Reader | | Write | FileWrite | Buffered Write | |
| Giới thiệu về CSV và cách đọc ghi CSV file | CSV là viết tắt của "Comma-Separated Values" (Giá trị được phân tách bằng dấu phẩy). |