## [Bài đọc] Xử lý file trong Java bằng FileWriter

*(Nguồn: https://www.geeksforgeeks.org/file-handling-java-using-filewriter-filereader/)*

FileWriter rất hữu ích để tạo một file ghi các ký tự vào đó.

* Lớp này kế thừa từ lớp OutputStream.
* Các hàm tạo của lớp này giả định rằng mã hóa ký tự mặc định và kích thước bộ đệm byte mặc định có thể chấp nhận được. Để tự chỉ định các giá trị này, hãy tạo một OutputStreamWriter trên một FileOutputStream.
* FileWriter có nghĩa là để viết các luồng ký tự.
* FileWriter tạo file đầu ra, nếu nó chưa có.

Các hàm tạo:

* FileWriter(File file) – Tạo một đối tượng FileWriter cho một đối tượng File.
* FileWriter(File file, boolean append) – Tạo một đối tượng FileWriter cho một đối tượng File.
* FileWriter(FileDescriptor fd) – Tạo một đối tượng FileWriter được liên kết với một bộ mô tả tệp.
* FileWriter(String fileName) – Tạo một đối tượng FileWriter với một tên file.
* FileWriter(String fileName, Boolean append) – Tạo một đối tượng FileWriter được cung cấp một tên file với một tham số Boolean cho biết có nên nối thêm dữ liệu được ghi vào hay không.

Các phương thức:

* public void write(int c) throws IOException - Ghi một ký tự.
* public void write(char [] sti) throws IOException - Ghi một mảng ký tự.
* public void write(String str) throws IOException - Ghi một chuỗi.
* public void write(String str, int off, int len) throws IOException - Ghi một phần của chuỗi. Ở đây off là offset để bắt đầu ghi ký tự và len là số ký tự cần ghi.
* public void flush() throws IOException - Xả luồng
* public void close() throws IOException - Đóng trình ghi.

Việc đọc và ghi diễn ra theo từng ký tự, điều này làm tăng số lượng hoạt động I/O và ảnh hưởng đến hiệu suất của hệ thống. BufferedWriter có thể được sử dụng cùng với FileWriter để cải thiện tốc độ thực thi.

Chương trình sau mô tả cách tạo file văn bản bằng FileWriter:

*// Creating a text File using FileWriter*

import java.io.FileWriter;

import java.io.IOException;

class CreateFile

{

            public static void main(String[] args) throws IOException

            {

*// Accept a string*

                        String str = "File Handling in Java using "+

                                                " FileWriter and FileReader";

*// attach a file to FileWriter*

                        FileWriter fw=new FileWriter("output.txt");

*// read character wise from string and write*

*// into FileWriter*

                        for (int i = 0; i < str.length(); i++)

                                    fw.write(str.charAt(i));

                        System.out.println("Writing successful");

*//close the file*

                        fw.close();

            }

}