- چرا استفاده‌ی مکرر از متد `write()` روی `FileWriter` به صرفه نیست؟

زیرا این متد هر رشته‌ای که ورودی بگیرد را بی درنگ درون فایل می‌نویسد، و اگر تعداد زیادی رشته داشته باشیم با هر بار اجرا شدن این متد یک فراخوانی سیستمی یا IO operation خواهیم داشت که محتویات فایل ذخیره شده روی دیسک را تغییر دهد. از آنجایی که دسترسی به دیسک یا همان حافظه ثانویه دشوارتر از حافظه اصلی است، در صورت استفاده مکرر از این متد کارایی برنامه پایین می‌آید و زمان پردازش بالا می‌رود.

برای حل این مشکل می‌توان از متدهای دیگری مانند write در BufferedWriter استفاده کرد که با استفاده از buffering ابتدا تمام رشته‌های ورودی را روی بافر یا حافظه اصلی ذخیره می‌کند و سپس در انتها با یک بار فراخوانی سیستمی تغییرات را به حافظه ثانویه منتقل می‌کند. در نتیجه با زیاد شدن رشته‌های ورودی کارایی برنامه افزایش می‌یابد.

منابع:

https://howtodoinjava.com/java/io/java-write-to-file/

https://www.digitalocean.com/community/tutorials/java-write-to-file