



Reporte

Programación avanzada

Requerimientos

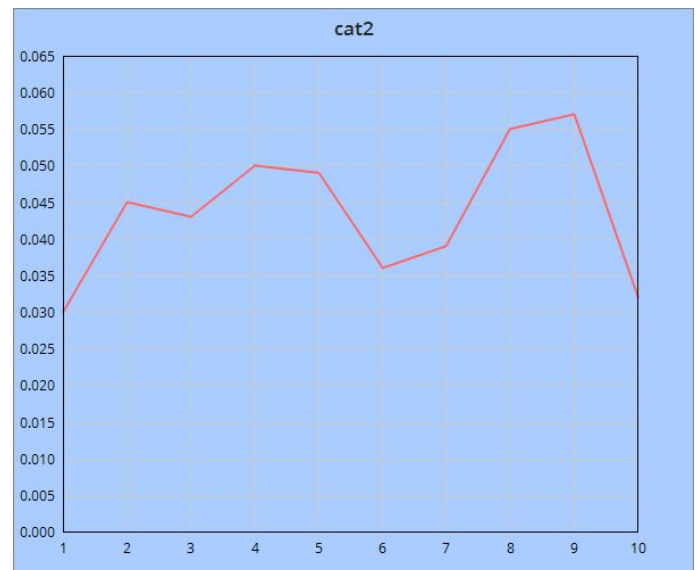
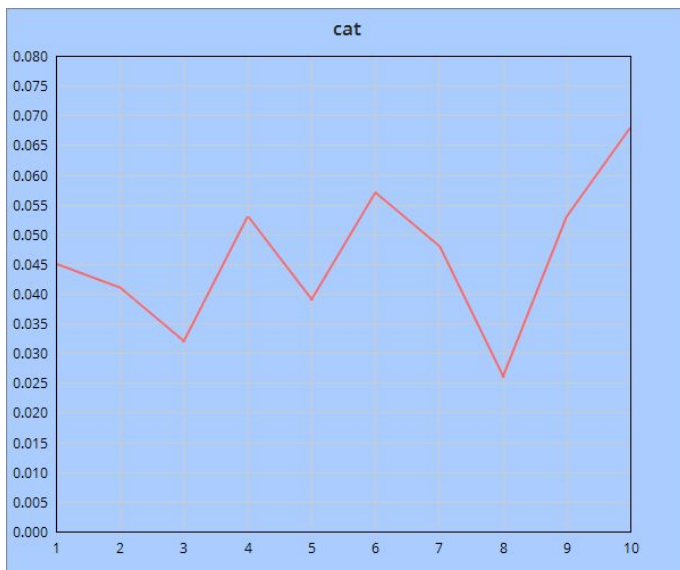
1. Reescribe cat2.c utilizando read, write, open y close en vez de las funciones proporcionadas por las librerías.
2. Después, genera un reporte del desempeño del comando cat cy tu propia versión llamada mycat. El formato del reporte es libre, puedes agregar algunas gráficas para ilustrar mejor la comparación del tiempo de ejecución de estos programas.

Comparación de tiempos de ejecución

Para esta comparación se utilizó el comando time de Linux, el cual hace posible el medir el tiempo que toman las llamadas. Este comando regresa 3 diferentes tiempos de ejecución los cuales son:

- real → Se trata del tiempo que va desde el inicio hasta el final de la llamada.
- user → El tiempo de CPU utilizado en el modo usuario.
- system → El tiempo de CPU utilizado en el modo kernel.

Para hacer las siguientes gráficas sólo se tomó en cuenta el tiempo arrojado por real:





Conclusión

De acuerdo a los resultados arrojados por la ejecución de ambos programas con el mismo archivo parece ser que cat es más rápido que mi versión de cat. Esto quizá se debe a que la versión del sistema está mucho más optimizada que mi código previamente utilizado.