

Resumen

Autor: Jon Echevarria Sasia

Miembros del grupo: Jon Echevarria Sasia

En el proyecto de Introducción a Sistemas Operativos, tuve que hacer cuatro utilidades usando llamadas al sistema en C. Al principio no sabía cómo implementarlas, pero revisando mis apuntes y buscando en Internet pude encontrar la solución a mis fallos, por lo general cuando usar un puntero, un array y fallos de ese estilo, ya que los apuntes están bastante bien documentados y puedes extraer de ahí todas las llamadas al sistema necesarias (o casi todas). Aunque el trabajo era en grupos de dos personas, lo hice solo y pude hacerlo bastante bien pero un poco más apurado de tiempo de lo común.

A medida que avanzaba, fui mejorando mi habilidad para aplicar lo que aprendimos durante las clases y laboratorios de la asignatura y gracias a esto ahora tengo un mayor conocimiento de cómo funciona linux a un bajo nivel y como alterarlo y usarlo a mi beneficio ya sea de tiempo o de conocimiento.

En resumen, en el proyecto de Introducción a Sistemas Operativos implementé cuatro utilidades utilizando llamadas al sistema en C. Aprendí sobre ellas consultando mis apuntes y buscando información en Internet. Trabajé solo y logré buenos resultados. Esto me ayudó a mejorar mi comprensión de los sistemas operativos y mis habilidades técnicas.

Fallos que me encontré durante la implementación:

- Los fallos más típicos fueron los de no saber qué tipo utilizar, y que estructura, por ejemplo estuve un par de días peleándome con la utilidad 1 ya que estaba poniendo el buffer como un puntero a un carácter en vez de un array de caracteres.
- Otro inconveniente que tuve fue no saber cómo especificar los permisos en la utilidad 2 ya que están en base octal y me costó un tiempo averiguar que en C con poner un 0 delante de un número te lo toma como octal y puedes operar con él fácilmente. Como ejemplo quería quitar los permisos de group y de other en un archivo regular y estaba haciendo (& ~177),esto no funcionaba y en cambio con (& ~0177) te lo toma como octal y funciona.
- Y por último lo que más me ha costado ha sido el interpretar lo que me decía el enunciado de cada utilidad ya que son conceptos que no usamos mucho en nuestro día a día y tienes que pensarlo bien cómo quieres hacerlo.