

Trabajo Final 2014

Denominación

"Ampliación y mejora del shell experimental"

Características

Formando grupos de como máximo 3 integrantes y basándose de alguno de los shells desarrollados en el ciclo lectivo 2013:

- <https://code.google.com/p/gst-shell/>
- <https://code.google.com/p/pascal-shell/>
- <https://code.google.com/p/shell-experimental-oshell/>

Deberán analizar/mejorar el código del proyecto seleccionado y asegurarse que el mismo:

- Muestre un prompt y reciba las solicitudes del usuario e informe las salidas (normales y de error) de los programas.
- Permita la ejecución de programas (en el directorio actual o vía una ruta absoluta o relativa)
- Incluya las siguientes funcionalidades a través de comandos internos: pwd, cd, cat (concatenar hasta dos archivos, o si se pasa sólo uno, concatenar con la salida estándar), ls (incluyendo las opciones -l, -f, -a), kill.
- Operador pipe y de redirección de la salida estándar
- Ejecución en segundo plano (incluyendo algo similar a los comandos fg y bg)

Presentación

Se pedirá que los alumnos expongan el proyecto hasta el **19/02/2015** incluyendo:

- El código fuente en condiciones de compilarse en GNU/Linux con FreePascal 2.4.0
- Un makefile que realice la tarea antes mencionada
(ver <http://snatverk.blogspot.com.ar/2009/09/generando-un-makefile-con-fpcmake.html>)
- Se deberán seleccionar licencias abiertas para el código y la documentación del proyecto
ver: <http://opensource.org/licenses/category/>
- El código del proyecto deberá estar alojado en Google Code (<http://code.google.com>) o en GitHub (<https://github.com/>).
- Documentación del proyecto (un informe impreso por grupo):
 - Página man
ver: <http://www.linux-party.com/index.php/54-programacion/6968-crear-paginas-man-del-manual-para-linux> y hacer "man 7 man"
 - Documentación en formato texto del código (puede ser autogenerada o no)
 - Comentarios en el código para permitir su correcta interpretación.