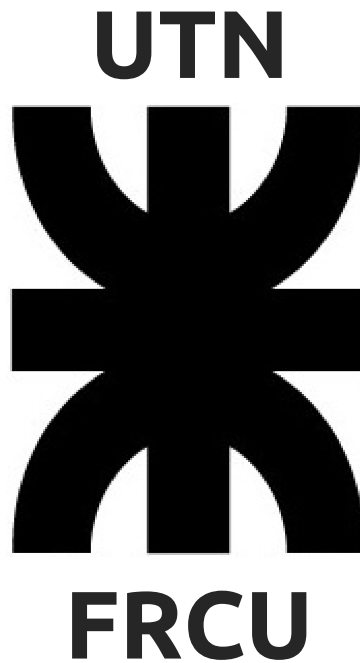


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
Facultad Regional Concepción del Uruguay



Ingeniería en Sistemas de Información
Sistemas Operativos

PROFESORES: Ing. Arellano, Gabriel
Ing. Aguiar, Osvaldo

TRABAJO PRÁCTICO FINAL

**Ampliación y mejora del
shell experimental**

ALUMNOS: Costa, Valentín
Lonardi, Leandro

CICLO 2014

LEOShell

Introducción

LEOShell es un **intérprete de comandos experimental** desarrollado en *Pascal* para la cátedra *Sistemas Operativos* de la *Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Concepción del Uruguay*.

Su **código fuente es libre** y se encuentra publicado bajo la **Licencia Pública General de GNU** (GPL de GNU)¹. El mismo puede descargarse desde su repositorio en **GitHub**:

<https://github.com/valeco/LEOShell>

Comandos internos y funcionalidades

Comandos

cd [directorio]

Cambia el directorio actual de trabajo a **directorio**. Si ningún directorio es especificado, cambia al directorio *home* del usuario actual.

pwd

Muestra el directorio actual de trabajo.

cat [archivo 1] [archivo 2]

Concatena dos archivos y los muestra en la salida estándar. Si se especifica sólo un archivo, lo concatena con la salida estándar.

ls [opción] [directorio]

Lista los archivos y directorios de **directorio**. Si no se especifica directorio, listará los del directorio actual de trabajo.

Opciones:

-a Lista todas las entradas incluyendo archivos ocultos, con color y ordenados.

-f Lista todas las entradas incluyendo archivos ocultos, sincolor y ordenados.

-l Lista todas las entradas a excepción de los archivos ocultos, con color, ordenados y con respectiva información (nombre, tamaño, permisos, fecha y hora de modificación).

kill [señal] [pid]

Envía la **señal** a un proceso identificado por **pid**. Si sólo se especifica un PID, se le envía la señal de terminación (SIGTERM).

¹ **GNU General Public License:** <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>

bg [pid]

Continúa en segundo plano la ejecución de un proceso detenido identificado por pid. Si no se especifica un PID, la señal es enviada al último proceso que ha sido detenido.

fg [pid]

Continúa en primer plano la ejecución de un proceso detenido identificado por pid. Si no se especifica un PID, la señal es enviada al último proceso que ha sido detenido.

jobs

Muestra la lista de procesos en segundo plano, junto con su PID, comando asociado y estado actual.

Ejecución en segundo plano**[comando] &**

Ejecuta comando directamente en segundo plano.

Tubería**[comando 1] | [comando 2]**

Conecta dos procesos de manera tal que, la salida de comando 1 es la entrada de comando 2.

Redirección**[comando] > [archivo]**

La salida de comando es escrita en archivo, sobrescribiendo el mismo. Si no existe el archivo, lo crea.

[comando] >> [archivo]

La salida de comando es escrita en

Bugs

- El uso de la unit CRT hace que los comandos externos se muestren de forma errónea en la salida estándar.
- El comando ls colorea incorrectamente los nombres de los archivos si un directorio le es pasado como argumento.

Autores

Costa, Valentín <yafueva@gmail.com>

Lonardi, Leandro <leandrolonardi@gmail.com>