

Structural approach to the deep learning method

Пузырев Владислав Максимович

03.06.2021

Россия, Москва

Ход работы

Написать командный файл, реализующий упрощённый механизм семантики командного файла. Командный файл должен в течение некоторого времени t_1 дожидаться освобождения ресурса, выдавая об этом сообщение, а дождавшись его освобождения, использовать его в течение некоторого времени $t_2 < t_1$, также выдавая сообщение о том, что ресурс используется соответствующим командным процессом). Запустить командный файл в одном виртуальном терминале (куда перенаправляется вывод), в котором также запущен

```
vmputihrev@dk3n61 ~ $ cd LabsOS/  
vmputihrev@dk3n61 ~/LabsOS $ ls  
lab10 lab11 lab12 pr readme.md README.md VERSION шаблон  
vmputihrev@dk3n61 ~/LabsOS $ mkdir lab13  
mkdir: невозможно создать каталог «lab13»: Превышена дисковая квота  
vmputihrev@dk3n61 ~/LabsOS $ mkdir lab13  
vmputihrev@dk3n61 ~/LabsOS $ cd lab13  
vmputihrev@dk3n61 ~/LabsOS/lab13 $ touch lab13.sh  
vmputihrev@dk3n61 ~/LabsOS/lab13 $ chmod +x lab13.sh  
vmputihrev@dk3n61 ~/LabsOS/lab13 $ emacs lab13.sh
```

```
#!/bin/bash
lockfile="./lockfile"
exec {fn}>$lockfile
echo "lock"
until flock -n ${fn}
do
    echo "not lock"
    sleep 1
    flock -n ${fn}
done
for ((i=0;i<=5;i++))
do
    echo "work"
    sleep 1
done
```

```
vmpuzihrev@dk3n61 ~/LabsOS/lab13 $ ./lab13.sh  
lock  
work  
work  
work  
work  
work  
work
```

Реализовать команду `man` помощью командного файла. Изучите содержание команд. Каждый архив можно открыть командой `less` сразу же просмотримое справки. Командный файл должен получать в виде аргумента путь к файлу или сообщение об отсутствии справки, если соответствующего файла нет.

```
vmpuzihrev@dk3n61 ~/LabsOS/lab13 $ touch lab13,1.sh  
vmpuzihrev@dk3n61 ~/LabsOS/lab13 $ chmod +x lab13,1.sh
```

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script H

```
#!/bin/bash  
cd /usr/share/man/man1  
less $1*
```



```
LESS(1)                                General Commands Manual                                LESS(1)
```

NAME

less - opposite of more

SYNOPSIS

```
less -?
less --help
less -v
less --version
less [-[+]aABcCdEffGgIiJKLmMnNqQrRsSuUVvWx~]
      [-b space] [-h lines] [-j line] [-k keyfile]
      [-(o0) logfile] [-p pattern] [-P prompt] [-t tag]
      [-T tagsfile] [-x tab,...] [-y lines] [-z lines]
      [-# shift] [+[*]cmd] [--] [filename]...
```

(See the OPTIONS section for alternate option syntax with long option names.)

DESCRIPTION

Less is a program similar to more(1), but which allows backward movement in the file as well as forward movement. Also, less does not have to read the entire input file before starting, so with large input files it starts up faster than text editors like vi(1). Less uses termcap (or terminfo on some systems), so it can run on a variety of terminals. There is even limited support for hardcopy terminals. (On a hardcopy terminal, lines which should be printed at the top of the screen are prefixed with a caret.)

Commands are based on both more and vi. Commands may be preceded by a decimal number, called N in the descriptions below. The number is used by some commands, as indicated.

COMMANDS

In the following descriptions, ^X means control-X. ESC stands for the ESCAPE key; for example ESC-v means the two character sequence "ESCAPE", then "v".

h or H Help: display a summary of these commands. If you forget all the other commands, remember this one.

SPACE or ^V or f or ^F

Scroll forward N lines, default one window (see option -z below). If N is more than the screen size, only the final screenful is displayed. Warning: some systems use ^V as a special literalization character.

z

Like SPACE, but if N is specified, it becomes the new window size.

ESC-SPACE

Like SPACE, but scrolls a full screenful, even if it reaches end-of-file in the process.

ENTER or RETURN or ^N or e or ^E or j or ^J

Scroll forward N lines, default 1. The entire N lines are displayed, even if N is more than the screen size.

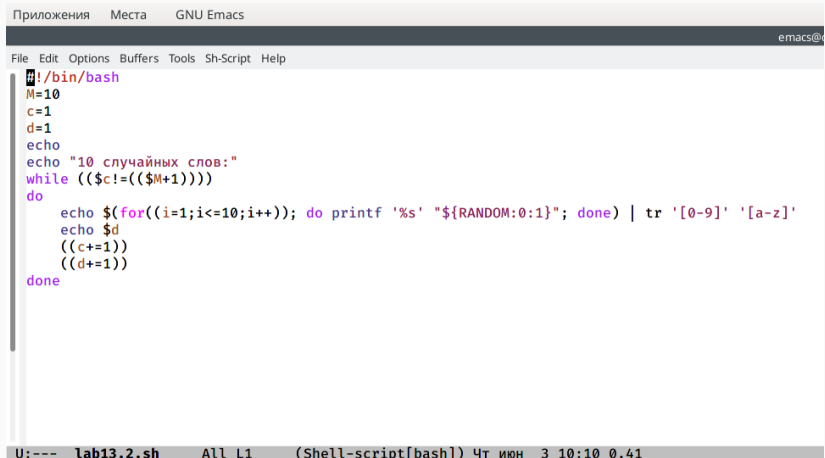
d or ^D

Scroll forward N lines, default one half of the screen size. If N is specified, it becomes the new default for subsequent d and u commands.

b or ^B or ESC-v

Scroll backward N lines, default one window (see option -z below). If N is more than the screen size, only the final screenful is displayed.

Используя встроенную переменную `$RANDOM`, напишите командный файл генерирующий случайную последовательность букв латинского алфавита.



```
Приложения  Места  GNU Emacs  
emacs@  
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help  
#!/bin/bash  
M=10  
c=1  
d=1  
echo  
echo "10 случайных слов:"  
while (($c!=($M+1)))  
do  
    echo $(for((i=1;i<=10;i++)); do printf '%s' "${RANDOM:0:1}"; done) | tr '[0-9]' '[a-z]'  
    echo $d  
    ((c+=1))  
    ((d+=1))  
done  
U:--- lab13.2.sh All L1 (Shell-script[bash]) Чт июн 3 10:10 0.41
```

```
vmpuzihrev@dk3n61 ~/LabsOS/lab13 $ ./lab13,2.sh
```

10 случайных слов:

ccbbfbbdbb

1

bdiffcbdbc

2

cbfcbdbbjb

3

ccbibcigdc

4

bddfccbgch

5

bhfcbbecbc

6

ccgcbdgdbb

7

cdbbecddcf

8

bbhccjccfj

9

bbcfcdbbcb

10

Изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX, научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.