

Лабораторная работа №12

Хусяинова Адиля Фаритовна

Первый скрипт

- Написала командный файл, реализующий механизм семафоров (рис.1)

```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
t1=$1
t2=$2
s1=$(date +%s)
s2=$(date +%s)
((t=$s2-$s1))
while ((t<t1))
do
    echo "Ожидание"
    sleep 1
    s2=$(date +%s)
    ((t=$s2-$s1))
done
s1=$(date +%s)
s2=$(date +%s)
((t=$s2-$s1))
while ((t<t2))
do
    echo "Выполнение"
    sleep 1
    s2=$(date +%s)
    ((t=$s2-$s1))
done

U:--- semafor.sh All L1 (Shell-script[bash]) Чт мая 19 16:42 1.42
```

Скрипт №1

Реализация команды map

- Реализовала команду map с помощью командного файла (рис.2)

```

hostname.1.bz2
hostnamectl.1.bz2
hpcdtoppm.1.bz2
hpfmodit.1.bz2
hpsd.1.bz2
hrename.1.bz2
hrmdir.1.bz2
htdbm.1.bz2
htdig.1.bz2
htdigest.1.bz2
htdig-pdfparser.1.bz2
htdump.1.bz2
htfuzzy.1.bz2
htload.1.bz2
htmerge.1.bz2
html2latex.1.bz2
htmldoc.1.bz2
HTMLLinker.1.bz2
htmltree.1.bz2
htnotify.1.bz2
htop.1.bz2
htpasswd.1.bz2
htpurge.1.bz2
htsearch.1.bz2
htstat.1.bz2
httpcfg.1.bz2
httpx2dbm.1.bz2
hugin.1.bz2
hugin_executor.1.bz2
hugin_hdrmerge.1.bz2
hugin_lensdb.1.bz2
hugin_stacker.1.bz2
hugin_stitch_project.1.bz2
humount.1.bz2
hunspell.1.bz2
hunzip.1.bz2
hvmgr.1.bz2
hvol.1.bz2
hwloc-annotate.1.bz2
hwloc-bind.1.bz2
hwloc-calc.1.bz2
hwloc-compress-dir.1.bz2
hwloc-diff.1.bz2
hwloc-distrib.1.bz2
hwloc-dump-hwdata.1.bz2
hwloc-gather-cpuid.1.bz2
hwloc-gather-topology.1.bz2
hwloc-info.1.bz2
hwloc-ls.1.bz2
hwloc-patch.1.bz2
hwloc-ps.1.bz2
hzip.1.bz2
i3.1.bz2
i3bar.1.bz2
i3-config-wizard.1.bz2
i3-dmenu-desktop.1.bz2
afkhysyainova@dk4n56 /usr/share/man/man1 $
pg_restore.1
pg_restore.1.bz2
pg_rewind.1
pg_rewind.1.bz2
pg_standby.1
pg_standby.1.bz2
pg_test_fsync.1
pg_test_fsync.1.bz2
pg_test_timing.1
pg_test_timing.1.bz2
pg_upgrade.1
pg_upgrade.1.bz2
pg_verifybackup.1
pg_verifybackup.1.bz2
pg_waldump.1
pg_waldump.1.bz2
piitoppe.1.bz2
piistoppe.1.bz2
pic.1.bz2
pic2graph.1.bz2
pic2tpic.1x.bz2
pickg.1.bz2
picom.1.bz2
picom-trans.1.bz2
piconv.1.bz2
piconv-3.10.0-perl-5.30.3.1.bz2
piconv-3.60.0-perl-5.32.1.1.bz2
pictoppm.1.bz2
pidgin.1.bz2
pidof.1.bz2
pinky.1.bz2
pipewire.1.bz2
pjtoppm.1.bz2
pk12util.1.bz2
pk2bm.1.bz2
pkaction.1.bz2
pkcheck.1.bz2
pkcon.1.bz2
pkexec.1.bz2
pkg-config.1.bz2
pkgdata.1.bz2
pkill.1
pkmon.1.bz2
pktogf.1.bz2
pktoppm.1.bz2
pkttyagent.1.bz2
pktype.1.bz2
pl2pm.1.bz2
planarg.1.bz2
planarity.1.bz2
plasmaengineexplorer.1.bz2
plasmakg2.1.bz2
plasmoidviewer.1.bz2
latex-dev.1
play.1.bz2
plaympeg.1.bz2
yuvycsnoise.1.bz2
yuy2topam.1.bz2
zcat.1
zcmp.1
zdiff.1.bz2
zeisstopm.1.bz2
zenity.1.bz2
zforce.1.bz2
zgrep.1.bz2
zip.1.bz2
zipcloak.1.bz2
zipcmp.1.bz2
zipdetails.1.bz2
zipdetails-2.84.0-perl-5.30.3.1.bz2
zipdetails-2.93.0-perl-5.32.1.1.bz2
zipgrep.1.bz2
zipinfo.1.bz2
zipmerge.1.bz2
zipnote.1.bz2
zipsplit.1.bz2
ziptool.1.bz2
zless.1.bz2
zlib_decompress.1.bz2
zlib-flate.1.bz2
zmore.1.bz2
znew.1.bz2
zonetab2pot.py.1.bz2
zresample.1.bz2
zretune.1.bz2
zrun.1.bz2
zsh.1.bz2
zshall.1.bz2
zshbuiltins.1.bz2
zshcalsys.1.bz2
zshcompctl.1.bz2
zshcompsys.1.bz2
zshcompwid.1.bz2
zshcontrib.1.bz2
zshexpn.1.bz2
zshmisc.1.bz2
zshmodules.1.bz2
zshoptions.1.bz2
zshparam.1.bz2
zshroadmap.1.bz2
zshrcpsys.1.bz2
zshrcpsys.1.bz2
zshzle.1.bz2
zsoelim.1.bz2
zstd.1.bz2
zstdcat.1.bz2
zstdgrep.1.bz2
zstdless.1.bz2
zvbi-chains.1.bz2
zvid.1.bz2
zvbi-ntsc-cc.1.bz2

```

Реализация команды man

Второй скрипт

- Содержит справку по установленным в системе программам и командам, открывает архивы текстовых файлов (рис.3)

File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help

```
#!/bin/bash
a=$1
if [ -f /usr/share/man/man1/$a.1.bz2 ]
then
    bunzip2 -c /usr/share/man/man1/$1.1.bz2 | less
else
    echo "Справки по данной команде нет"
fi
```

Скрипт №2

Скрипт №3

- Написала командный файл, генерирующий случайную последовательность букв латинского алфавита (рис.4)


```
File Edit Options Buffers Tools Sh-Script Help
#!/bin/bash
a=$1
for ((i=0; i<$a; i++))
do
  ((char=$RANDOM%26+1))
  case $char in
    1) echo -n a;; 2) echo -n b;; 3) echo -n c;; 4) echo -n d;; 5) echo -n e;; 6) echo -n f;; 7) echo -n g;; 8) echo -n h;; 9) echo -n i;; 10) echo -n j;; 11) echo -n k;;
    12) echo -n l;; 13) echo -n m;; 14) echo -n n;; 15) echo -n o;; 16) echo -n p;; 17) echo -n q;; 18) echo -n r;; 19) echo -n s;; 20) echo -n t;; 21) echo -n u;; 22) echo -n v;;
    23) echo -n w;; 24) echo -n x;; 25) echo -n y;; 26) echo -n z;;
  esac
done
echo
█
```

Скрипт №3

Выводы

- В процессе выполнения данной лабораторной работе я изучила основы программирования в оболочке UNIX, научилась писать более сложные командные файлы.