
Front matter

lang: ru-RU title: Лабораторная работа №13 "Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное программирование"
author: | Евдокимов Ива Андреевич\inst{1} institute: | \inst{1}РУДН, Москва, Россия

Formatting

toc: false slide_level: 2 theme: metropolis mainfont: PT Serif romanfont: PT Serif sansfont: PT Sans monofont: PT Mono header-includes: -
\metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction} - '\makeatletter' - '\beamer@ignorenonframefalse' - '\makeatother'
aspectratio: 43

section-titles: true

Прагматика

Работа выполнена для того, чтобы изучить основы написания командных файлов bash, чтобы использовать полученные знания для дальнейшей работы.

Цели

Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научится писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Задачи

- Изучить различные основные команды для написания командных файлов оболочки bash.
- Приобрести навыки написания более сложных командных файлов с использованием логических управляющих конструкций и циклов оболочки bash.

Работа (1)

```
#!/bin/bash
lockfile="./lockfile"
exec {fn}>$lockfile
echo "lock"
until flock -n ${fn}
do
    echo "no lock"
    sleep 1
    flock -n ${fn}
done
for ((i=0; i<5; i++))
do
    echo "work"
    sleep 1
done
```

Работа (2)

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

Работа (3)

```
#!/bin/bash
M=10
c=1
d=1
echo
echo "10 random words:"
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
```

Результаты

Изучена информация, касающаяся основных команды для написания командных файлов оболочки bash. Приобретены навыки написания более сложных командных файлов с использованием логических управляющих конструкций и циклов оболочки bash. Работу получилось выполнить по инструкции, проблем с использованием команд и созданием командных файлов не возникло. Были созданы командные файлы, которые запускались и выполняли необходимую последовательность команд.

Заключение

В ходе работы я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научилась писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.