

Структура научной презентации

Простейший шаблон

Кулябов Д. С.

01 января 1970

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия

Информация

- Мурзаев Замир Зейнадинович
- д.ф.-м.н., профессор
- профессор кафедры прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов
- kulyabov-ds@rudn.ru
- <https://yamadharma.github.io/ru/>



Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

Пишем командный файл, реализующий упрощенный механизм семафоров.

```
1 #!/bin/bash
2 lockfile="./lockfile"
3 exec {fn}>$lockfile
4 echo "lock"
5 until flock -n ${fn}
6 do
7     echo "not lock"
8     sleep 1
9     flock -n ${fn}
10 done
11 for ((i=0; i<5; i++))
12 do
13     echo "work"
14     sleep 1
15 done|
```

Рис. 1: Командный файл

Реализовываем команду man с помощью командного файла

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

Рис. 2: Командный файл

Пишем командный файл, генерирующий случайную последовательность букв латинского алфавита.



The screenshot shows a terminal window with the following details:

- File title: lab12-2.sh
- File path: ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/study_2022-2023_os-intro/labs/lab12
- File content (highlighted in green):

```
1 #!/bin/bash
2 M=10
3 c=1
4 d=1
5 echo
6 echo "10 random words:"
7 while ((c!=($M+1)))
8 do
9     echo $(for((i=1;i<10;i++)); do printf '%s' "${RANDOM:0:1}"; done) | tr '[0-9]' '[a-z]'
10    echo $d
11    ((c+=1))
12    ((d+=1))
13 done
```

Рис. 3: Командный файл

Выводы

Мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX и научились писать сложные командные файлы с использованием логических управляемых конструкций и циклов. :::