Презентация по лабораторной работе №12

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное программирование.

Смирнов Д.Р

5 мая 2004

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Факультет Физико-математических и естественных наук

<u>Информация</u>

Докладчик

- Смирнов Дмитрий Романович
- бакалавр направления компьютерная и информационные науки
- ученик кафедры информационных технологий
- Российский университет дружбы народов
- dsmirn2018@gmail.com



Вводная часть

Цели и задачи

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

Ход работы

Первый скрипт

Я написал код, который реализует упрощенный механизм семафоров. Командный файл должен в течение 3 секунд дожидаться освобождения ресурса, выдавая об этом сообщение, а дождавшись его освобождения, использовать его в течение некоторого времени, также выдавая информацию о том, что ресурс используется соответствующим командным файлом.

```
ADDITION OF THE ADDITION OF TH
```

Второй скрипт

С помощью кода была реализована команда man с помощью командного файла.

```
2.1 [---] 8
#1/bin/bash
cd /usr/share/man/man1
less $1*
```

Третий скрипт

С помощью встроенной переменной \$RANDOM был написан код, который генерирует случайную последовательность латинских букв и чисел.

```
3 [---] 62 L:[ 1+ 1 2/ 2] *(74 / 74b) <EOF>
#!/bin/bash
cat /dev/urandom | tr -dc "a-zA-Z0-9" | fold -w 10 | head -n 1
```

Результаты



Я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.