Презентация по лабораторной №12

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное программирование

Киньябаева А.И.

29 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Введение

Цели и задачи

- Изучение основ программирования в командном процессоре
- Создание нескольких командных файлов

Материалы и методы

- · Редактор visual studio code
- Терминал

Выполнение лабораторной работы

1 задание

Прописываю команду 1го задания, для выполнения действий механизма семафор

Рис. 1: 1 задание

Результат работы 1 программы

```
atkinjyabaeva@atkinjyabaeva-VirtualBox:~/work/os/lab12$ bash semafor.sh 5 10 ats ha
Pecypc свободен, ожидаем его совобождения
sleep: неверный временной интервал «atsha: Захватываю ресурс»
По команде «sleep --help» можно получить дополнительную информацию.
atsha: Использую ресурс
atsha: Освобождаю ресурс
Pecypc свободен, ожидаем его совобождения
sleep: неверный временной интервал «atsha: Захватываю ресурс»
По команде «sleep --help» можно получить дополнительную информацию.
atsha: Использую ресурс
```

Рис. 2: Результат

Также прописываю 2 программу, которая выводит справки о тех или иных командах

```
home > aikinjyabaeva > work > os > lab12 > $ main2.sh
```

Рис. 3: 2 задание

Результат работы 2 программы

```
." Copyright 1988, 1998 The Open Group
."
Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
."
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
."
the above copyright notice appear in all copies and that both that
."
copyright notice and this permission notice appear in supporting
."
documentation.
."
."
."
."
the above copyright notice and this permission notice shall be included
."
in all copies or substantial portions of the Software.
."
."
ITHE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
."
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
."
MERCHANTABLITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PUPPOSE AND NONINFRINGEMENT.
."
IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
."
OTHER LIABLITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
."
ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
."
OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.
```

Рис. 4: Результат

Представляю результат работы 3й программы, которая выводит случаную последовательность букв

```
home > aikinjyabaeva > work > os > lab12 > $ main3.sh

1 #!/bin/bash
2 alphabet="abcdefghijklmnopqrstuwmxyz"
3 length=${#alphabet}
4 rand_str=""
5 for ((i=0; i<10; i++))
6 do
7 | index=$((RANDOM % LENGTH ))
8 | rand_str+="${alphabet:index:1}"
9 done
10 echo "Случайная последлвательность букв: $rand_str"
```

Рис. 5: 3 задание

Результат

Результат работы 3 программы

```
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~/work/os/lab12$ bash main3.sh
Случайная последлвательность букв: rkcjmbyhuf
aikinjyabaeva@aikinjyabaeva-VirtualBox:~/work/os/lab12$
```

Рис. 6: Результат

Результаты



Программы, написанные на языке программирования в командном процессоре

Итоги

В ходе работы были изучены команды программирования в командном процессоре и созданы командные файлы.