

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Липецкий Государственный Технический Университет
Факультет автоматизации и информатики
Кафедра автоматизированных систем управления

Лабораторная работа
по информатике №6
“ Командный процессор BASH”

Студент

Станиславчук С. М.

(подпись, дата)

Группа АС-21-1

Руководитель

Доцент, кандидат наук

Харитоненко А. А.

(подпись, дата)

Липецк 2022 г.

Содержание

2. Задание

3. Код программы

4. Реализация

5. Вывод

2. Задание.

Вариант 13

Написать скрипт, который:

- Пользователю, работающему в данный момент в системе, имя которого задается третьим параметром, рассылает сообщения из файла, имя которого передается вторым параметром;
- повторяет сообщения с периодичностью, задаваемой первым параметром;
- прекращает выдачу сообщений при вводе слова quit.

3. Код

```
#!/bin/bash

//Циклы отдельные, чтобы read не блокировал отправку
(while true
do
    cat $2 | write $3
    sleep $1
done
) 2>/dev/null &

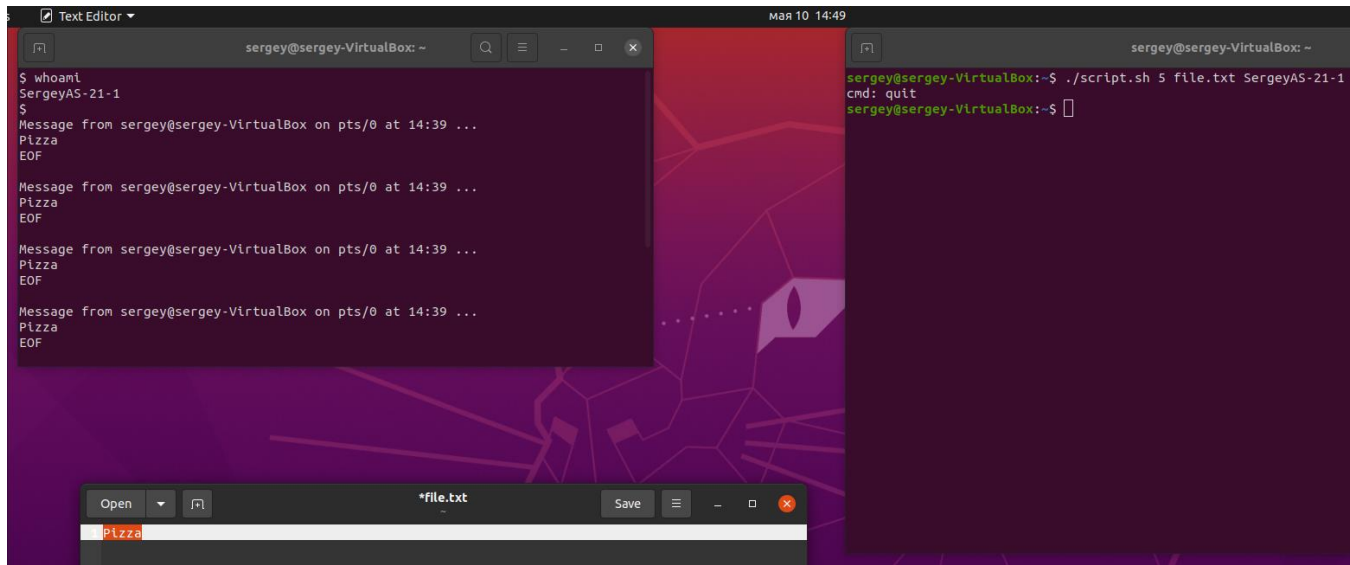
// Уводим отправку в фон и сохраним pid
sendpid=$!

while [[ "$cmd" != "quit" ]]
do
    read -p "cmd:" cmd
done

// Прибиваем фоновый процесс перед выходом
kill $sendpid

exit 0
```

4. Реализация



```
sergey@sergey-VirtualBox: ~  
$ whoami  
SergeyAS-21-1  
$  
Message from sergey@sergey-VirtualBox on pts/0 at 14:39 ...  
Pizza  
EOF  
  
Message from sergey@sergey-VirtualBox on pts/0 at 14:39 ...  
Pizza  
EOF  
  
Message from sergey@sergey-VirtualBox on pts/0 at 14:39 ...  
Pizza  
EOF  
  
Message from sergey@sergey-VirtualBox on pts/0 at 14:39 ...  
Pizza  
EOF  
  
sergey@sergey-VirtualBox:~$ ./script.sh 5 file.txt SergeyAS-21-1  
cmd: quit  
sergey@sergey-VirtualBox:~$
```

file.txt
Pizza

Как видим, программа выводит наше сообщению заданному пользователю с заданной частотой равной 5 секундам. При введении quit скрипт завершает свою работу.

5. Вывод: научился писать BASH-скрипты.