# Лабораторная работа 14

Крухмалев А.В.

12 мая 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



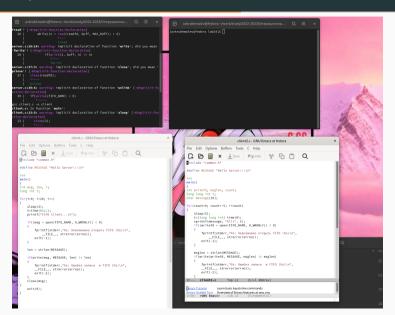
Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать командные файлы.

## Задание

Написать программы

Выполнение лабораторной работы

### Создал файлы, запустил их



#### вывод работы сервера

```
avkrukhmalev@fedora:~/work/study/2022-
                                                                                       [avkrukhmalev@fedora lab14]$ ./client
                                                                                      FIFO Client...
client.c:2:1: note: 'time' is defined in header '<time.h>': did you forget to '#
include <time.b>!?
                                                                                      FTFO Client...
   1 | #include "common.h"
                                                                                      FIFO Client...
client.c:26:8: warning: implicit declaration of function 'write'; did you mean '
fwrite'? [-Wimplicit-function-declaration]
           if(write(msg, MESSAGE, len) != len)
client,c:32:5: warning: implicit declaration of function 'close': did you mean '
oclose'? [-Wimplicit-function-declaration]
[avkrukhmalev@fedora lab14]$ ./server
FTFO Server...
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
Hello Server!!!
```

**Рис. 2:** 2

```
FIFO Client...
                                          server.c - GNU Emacs at fedora
File Edit Options Buffers Tools C Help
 #include "common.h"
main()
 int readfd:
 int n:
 char buff[MAX BUFF]:
 printf("FIFO Server...\n");
  if(mknod(FIFO NAME, S IFIFO | 8666, 8) < 8)
     forintf(stderr, PNs: Henoxyomo compare ETEO (Ns)\n".
            __FILE__, strerror(errno));
     exit(-1):
 if((readfd = open(FIFO NAME, O RDONLY)) < 0)
     fprintf(stderr, "%s: Невозможно открыть FIFO (%s)\n",
            __FILE__, strerror(errno));
     exit(-2);
 clock_t_now=time(NULL), start=time(NULL);
 while(now-start<30)
     while((n = read(readfd, buff, MAX_BUFF)) > 0)
         if(write(1, buff, n) != n)
            fprintf(stderr, "%s: Ошибка вывода (%s)\n",
                    __FILE__, strerror(errno));
     now=time(NULL):
 printf("server timeout, %li - seconds passed\n",(now-start));
 close(readfd);
 if(unlink(FIFO_NAME) < 0)
     fprintf(stderr, "%s: Невозможно удалить FIFO (%s)\n",
            __FILE__, strerror(errno));
     exit(-4):
 exit(0):
```

#### Выводы

Научился писать небольшие командные файлы