

Лабораторная работа № 5

Дискреционное разграничение прав в Linux. Исследование доп.
атрибутов.

Цвелев С.А. НПИбд-02-22

simpleid

```
#include <sys/types.h>
#include <unistd.h>
#include <stdio.h>

int main(){
    uid_t uid = getuid ();
    gid_t gid = getgid ();
    printf ("uid=%d, gid=%d\n", uid, gid);
    return 0;
}
```

simpleid2

```
#include <sys/types.h>
#include <unistd.h>
#include <stdio.h>

int main() {
    uid_t real_uid = getuid ();
    uid_t e_uid = geteuid ();

    gid_t real_gid = getgid ();
    gid_t e_gid = getegid ();

    printf ("%e_uid:Nd, %e_gid:Nd\n", e_uid, e_gid);
    printf ("%real_uid:Nd, %real_gid:Nd\n", real_uid, real_gid);

    return 0;
}
```

Запись

```
> echo "abcd" > /home/guest/dir1/file1
```

readfile

```
#include <fcntl.h>
#include <stdio.h>
#include <sys/stat.h>
#include <sys/types.h>
#include <unistd.h>

int main (int argc, char* argv[]) {
    unsigned char buffer[16];
    size_t bytes_read;
    int i;

    int fd = open (argv[1], O_RDONLY);
    do
    {
        bytes_read = read (fd, buffer, sizeof (buffer));
        for (i = 0; i < bytes_read; i++) printf("%c", buffer[i]);
    }

    while (bytes_read == sizeof (buffer));
    close (fd);
    return 0;
}
```

Исследование Sticky-бита

```
[guest@localhost ~]$ ls -l tmp/file01.txt  
-rw-r--r--. 1 guest users 5 amp 13 19:13 tmp/file01.txt
```