

12:35

Lesson 4.

ЧУДНОВЕЦ  
ИВАН  
БІІІ-БІІІ

## 1) Timers POSIX:

```
int timer_create(clockid_t, struct sigevent*, timer_t)
```

• clockid\_t - загальна назва:

CLOCK\_REALTIME  
CLOCK\_MONOTONIC  
CLOCK\_PROCESS\_CPUTIME\_ID  
CLOCK\_THREAD\_CPUTIME\_ID

• timer\_t - id таймера

• struct sigevent {

int sigev\_notify; - номер вбачення

int sigev\_signo; - номер вбачення

union sigval sigev\_value; - значення

void (\*sigev\_notify\_function)(union sigval);

pthread\_attr\_t\* sigev\_notify\_attributes;

};

return - 0 // успіх  
- 1 // помилка

```
int timer_delete(timer_t);
```

```
int timer_gettime(timer_t, struct itimerspec*);
```

```
int timer_settime(timer_t, int flags,  
const struct itimerspec*,  
struct itimerspec* ovalue);
```

## 2) Разделенная память SYSTEM V:

□ int shmget(key\_t, size\_t, int); - <sup>создание</sup> <sup>сегмента</sup> <sup>памяти</sup>

// разделение памяти между процессами  
загруженными, idm параметр и возвращает  
return shm\_id;

□ void \* shmctl(int, const void \*, int);

shm\_id      адрес  
разделенной  
памяти

SHM-RND - округление  
до сегмента

SHM-RDONLY - только  
для чтения

□ int shmctl(const void \*); - <sup>определение</sup> <sup>разделенной</sup>  
памяти от адресов ip-ва процесса

□ int shmctl(int, int, struct shmctl\_ds \*but);

shm\_id      cmd  
IPC-STAT  
IPC-SET  
IPC-RMID

struct shmctl\_ds {

// права доступа  
// range в сегментах  
// адресный, рабочий и т.д. параметры  
} // процесс создает // число процессов  
// время // процессов

3) int getrlimit(int, struct rlimit \*);

RLIMIT\_NOFILE