Пермский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования   
«Национальный исследовательский университет   
«Высшая школа экономики»

*Факультет информационных технологий в бизнесе*

Можегова Анна Сергеевна

**Лабораторная работа №4 «/proc» по дисциплине**

**«Операционные системы»**

**Вариант №2: Число процессов «зомби»**

студента образовательной программы «Программная инженерия»

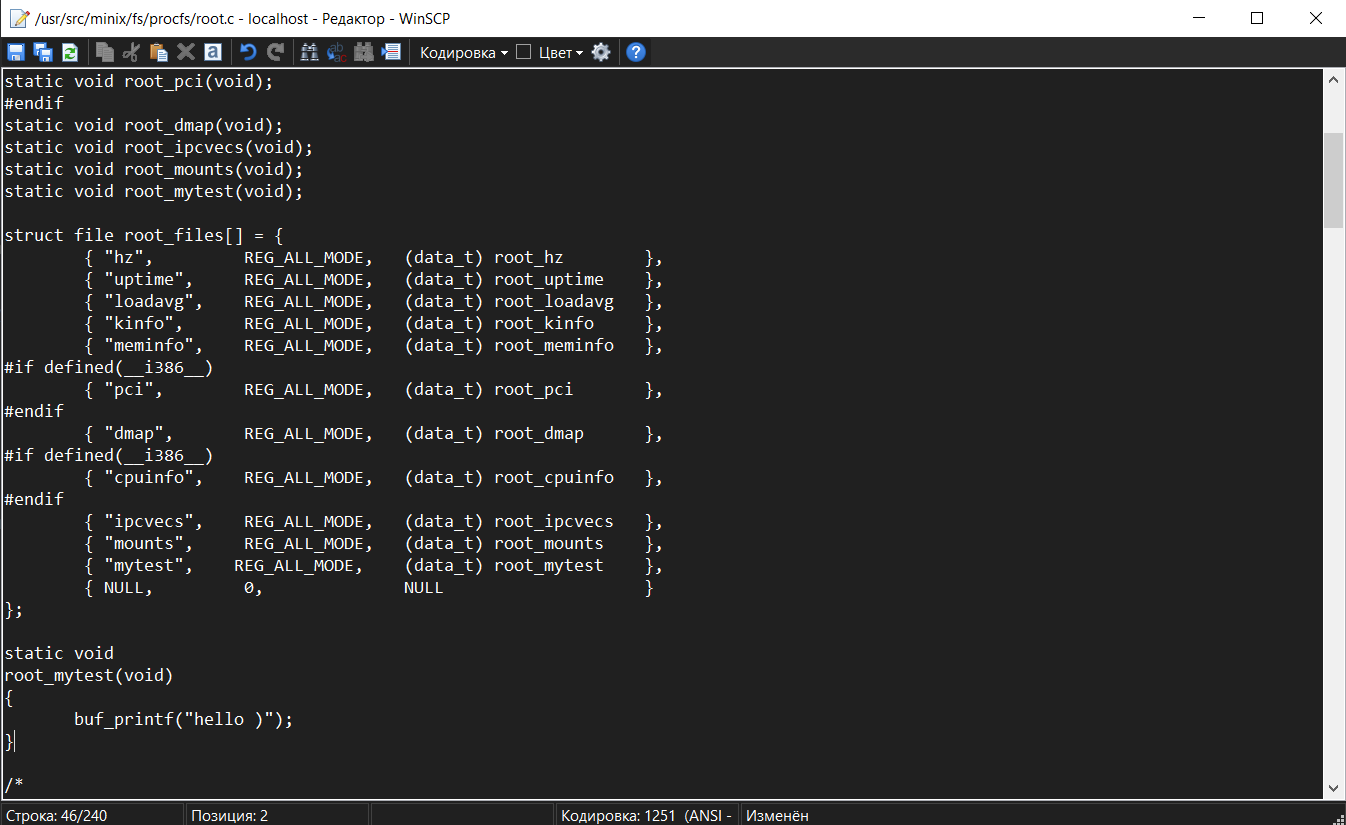
по направлению подготовки *09.03.04 Программная инженерия*

**Руководитель:**

Кузнецов Денис  
 Борисович

Пермь, 2023 год

**Скриншоты, иллюстрирующие порядок выполнения лабораторной**



Листинг программы, которая показана выше:

static void root\_pci(void):

#endif

static void root\_dmap(void);

static void root\_ipcvecs(void);

static void root\_mounts(void);

static void root\_mytest(void);

struct file root\_files[] = {

{ "hz", REG\_ALL\_MODE, (data\_t) root\_hz },

{ "uptime", REG\_ALL\_MODE, (data\_t) root\_uptime },

{ "loadavg", REG ALL MODE, (data t) root loadavg },

{ "kinfo", REG\_ALL\_MODE, (data\_t) root\_kinfo },

{ "meminfo”, REG ALL MODE, (data t) root meminfo },

#if defined(\_i386\_)

{ “pci”, REG\_ALL\_MODE, (data\_t) root\_pci 3},

#endif

{ "dmap", REG\_ALL\_MODE, (data\_t) root\_dmap },

#if defined(\_i386\_)

{ "cpuinfo”, REG ALL MODE, (data t) root cpuinfo },

#endif

{ "ipcvecs”, REG\_ALL\_MODE, (data\_t) root\_ipcvecs },

{ "mounts", REG\_ALL\_MODE, (data\_t) root\_mounts },

{ "mytest”, REG\_ALL\_MODE, (data\_t) root\_mytest },

{ NULL, 0, NULL }

};

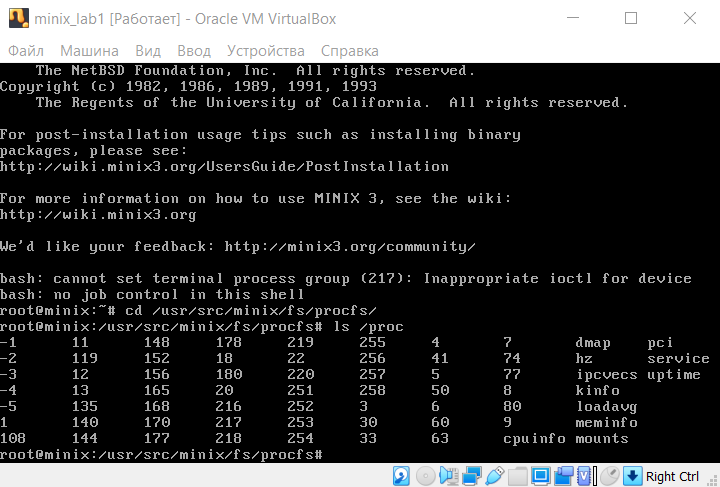
static void

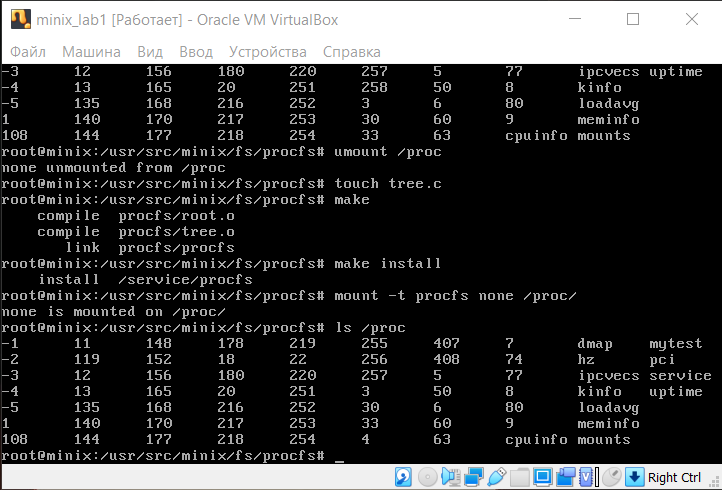
root\_mytest(void)

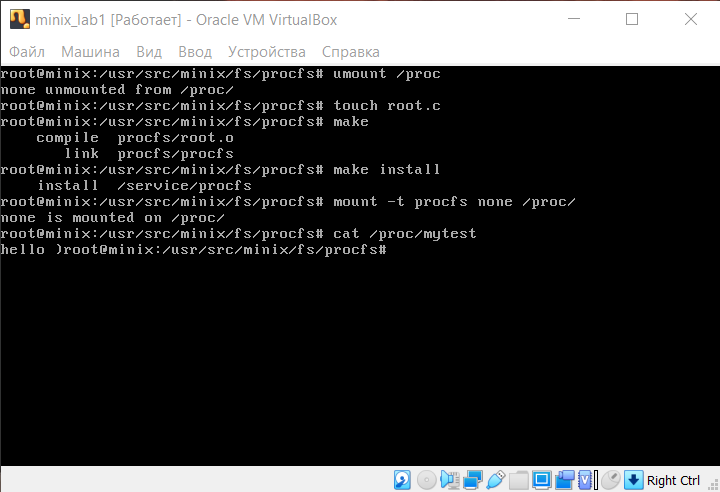
{

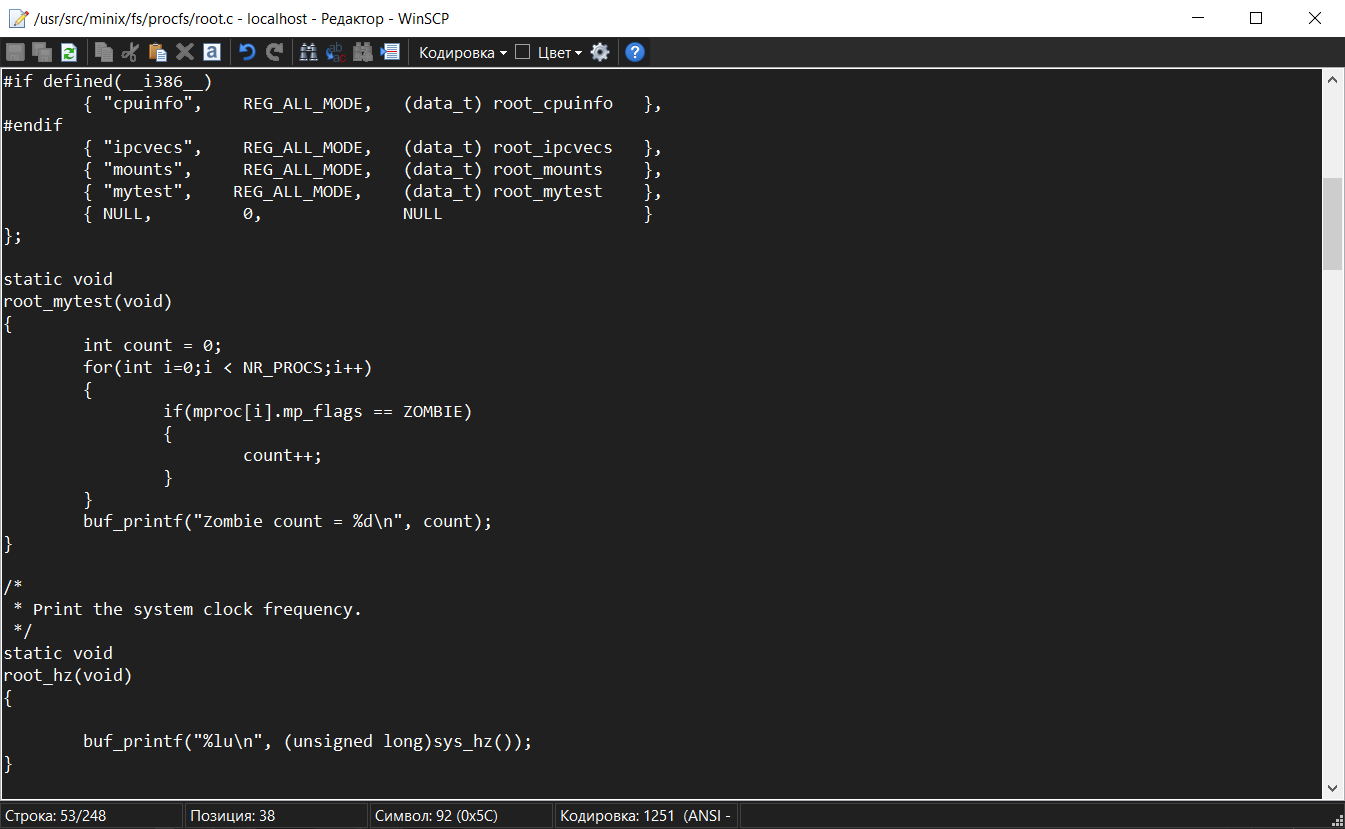
buf\_printf (“hello )");

}

****

****

****

****

Листинг программы, которая показана выше:

#if defined(＿i386)

{"cpuinfo", REG\_ALL\_MODE, (data\_t) root\_cpuinfo },

#endif

{"ipcvecs", REG\_ALL MODE, (data\_t) root ipcvecs},

{"mounts" REG\_ALL MODE, (data\_t) root\_mounts},

{"mytest", REG\_ALL\_MODE, (data t) root mytest},

{NULL, 0, NULL}

};

static void

root\_mytest(void)

{

int count = 0;

for(int i=0;i < NR\_PROCS;i++)

{

if(mproc[i].mp\_flags == ZOMBIE)

{

count++;

}

buf\_printf("Zombie count = %d\n", count);

}

/\*

\* Print the system clock frequency.

/\*

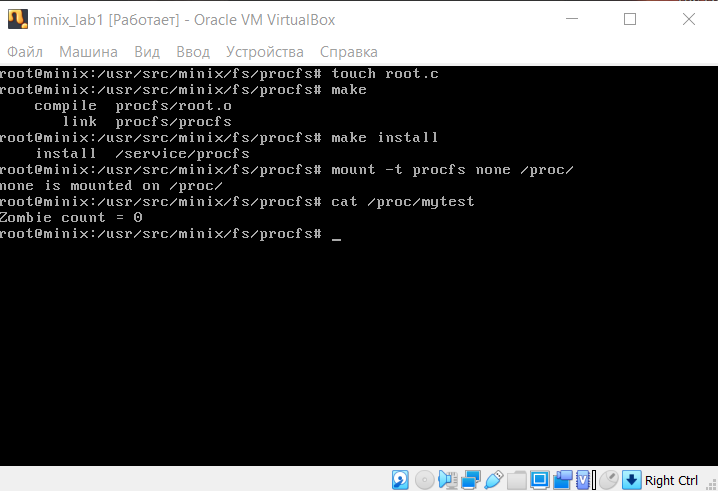
static void

root\_hz(void)

{

buf\_printf("%lu\n", (unsigned long)sys\_hz());

}

****