

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)
Кафедра Вычислительной Техники

ОТЧЕТ
по лабораторной работе №1
по дисциплине «ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ
В СРЕДЕ LINUX»
Тема: «УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ОС UBUNTU»

Студент гр. 9308

Яловега Н.В.

Преподаватель

Разумовский Г.В.

Санкт-Петербург

2022

Цель работы.

Целью задания является изучение процесса установки и настройки ОС Ubuntu.

Установка и настройка ОС.

На рабочей машине уже установлен и настроен дистрибутив Archlinux. Archlinux - независимый дистрибутив GNU/Linux, который стремится предоставить последние «новейшие» версии программ, следуя модели rolling release. По умолчанию пользователю предоставляется минималистичная базовая система, в которую пользователь может добавить то, что ему требуется. Для установки, удаления и обновления пакетов используется пакетный менеджер Расман.

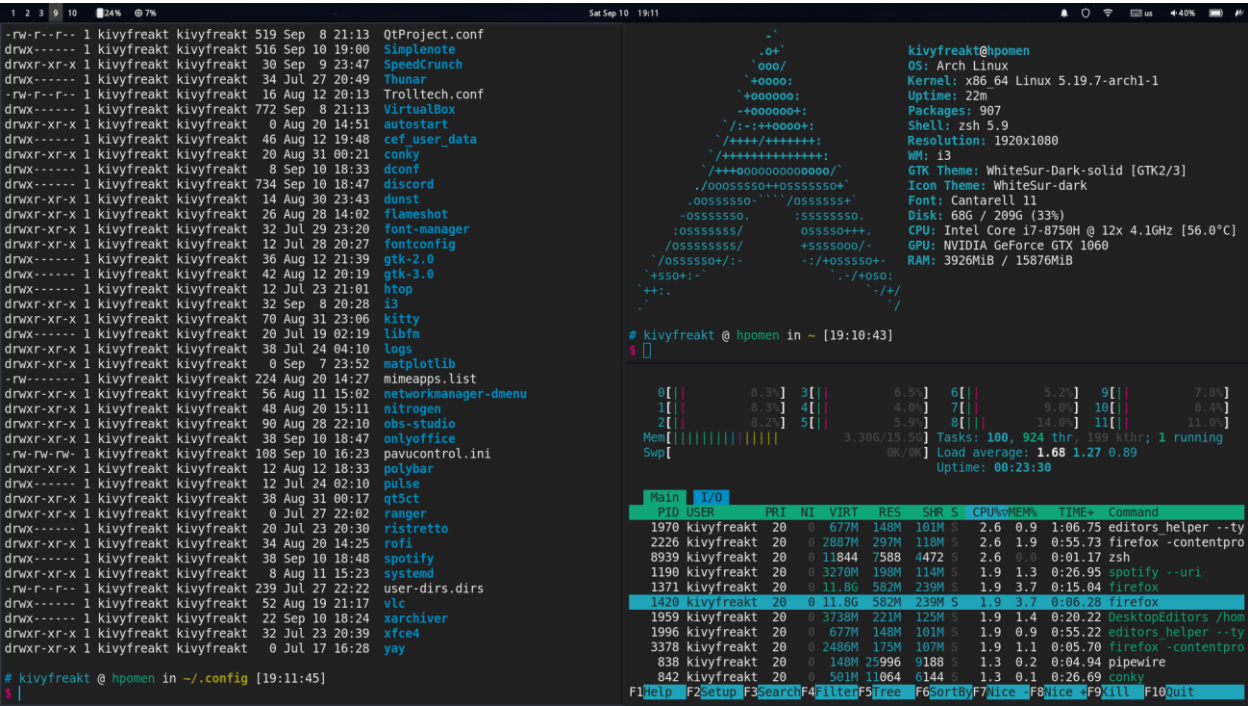


Рисунок 1. Программы, запущенные в оконном менеджере

Средства разработки и компиляторы последних версий также присутствуют в системе. Для проверки, введем команду, показывающую версию компилятора и запустим тестовую программу осуществляющую вывод текста, в котором присутствует название дисциплины, номер группы и ФИО студента.

Листинг программы:

```
#include <iostream>
```

```
int main()
```

```
{
```

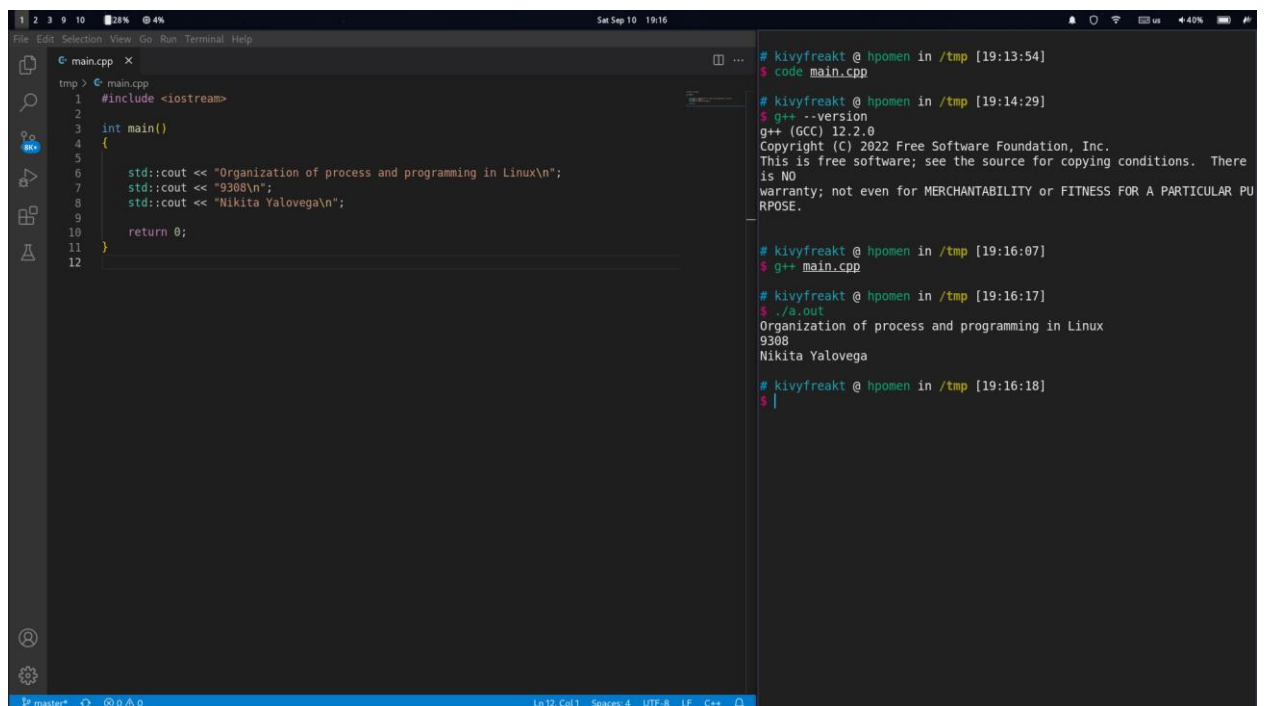
```
std::cout << "Organization of process and programming in Linux\n";
```

```
std::cout << "9308\n";
```

```
std::cout << "Nikita Yalovega\n";
```

```
return 0;
```

```
}
```



The screenshot shows a code editor with a file named `main.cpp` containing the following C++ code:

```
1 #include <iostream>
2
3 int main()
4 {
5     std::cout << "Organization of process and programming in Linux\n";
6     std::cout << "9308\n";
7     std::cout << "Nikita Yalovega\n";
8
9     return 0;
10 }
11
12
```

The terminal output shows the execution of the program:

```
# kivyfreakt @ hpomen in /tmp [19:13:54]
$ code main.cpp
# kivyfreakt @ hpomen in /tmp [19:14:29]
$ g++ --version
g++ (GCC) 12.2.0
Copyright (C) 2022 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; see the source for copying conditions. There
is NO
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PU
RPOSE.
# kivyfreakt @ hpomen in /tmp [19:16:07]
$ g++ main.cpp
# kivyfreakt @ hpomen in /tmp [19:16:17]
$ ./a.out
Organization of process and programming in Linux
9308
Nikita Yalovega
# kivyfreakt @ hpomen in /tmp [19:16:18]
$ |
```

Рисунок 2. Результат выполнения программы

Выводы.

В результате выполнения данной работы мы познакомились с базовыми особенностями работы операционной системы Linux.