

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 6

дисциплина: Архитектура компьютера

Студентка: Симбине Камила Шеймиле

Группа: НПИбд-03-23

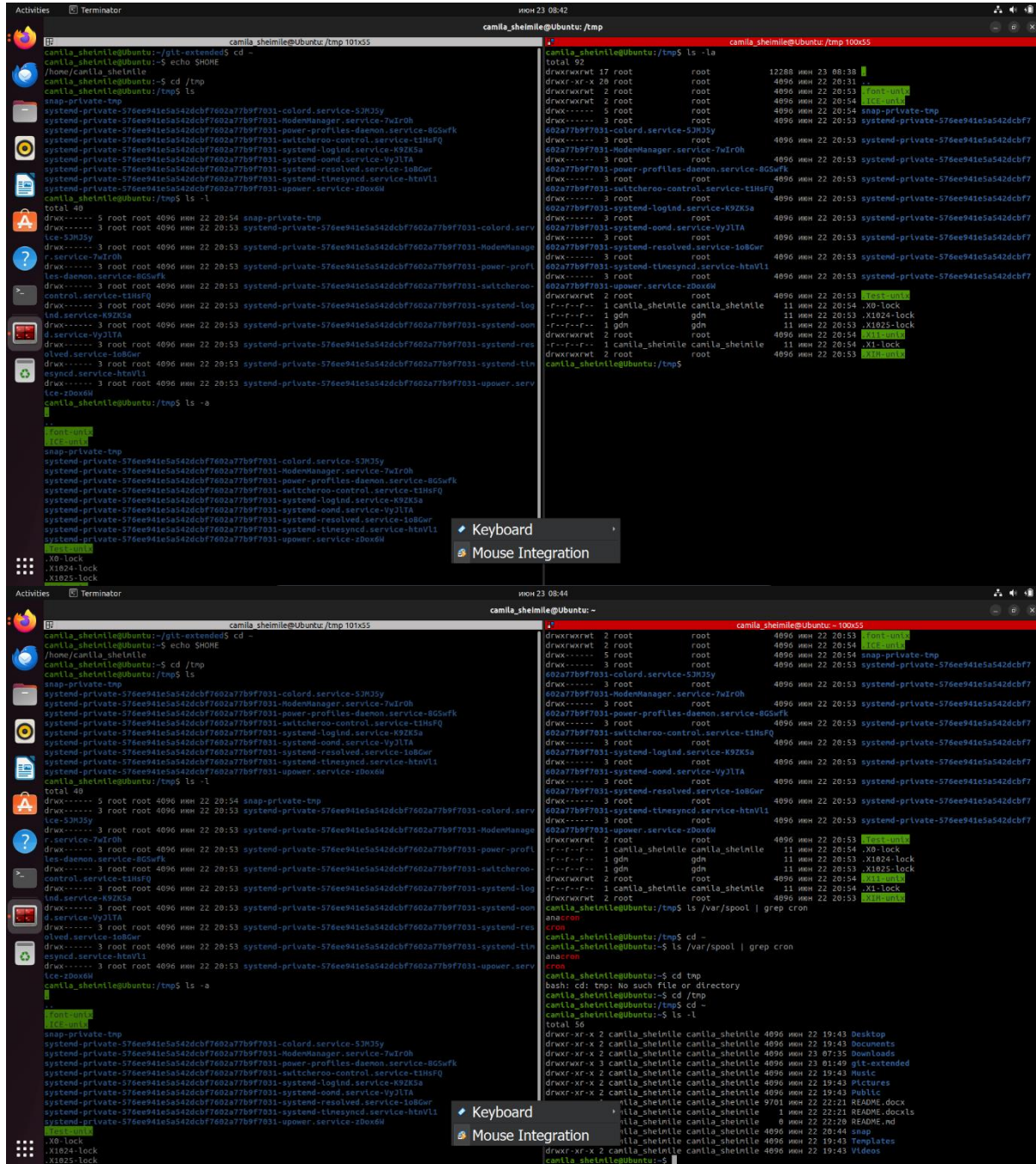
МОСКВА

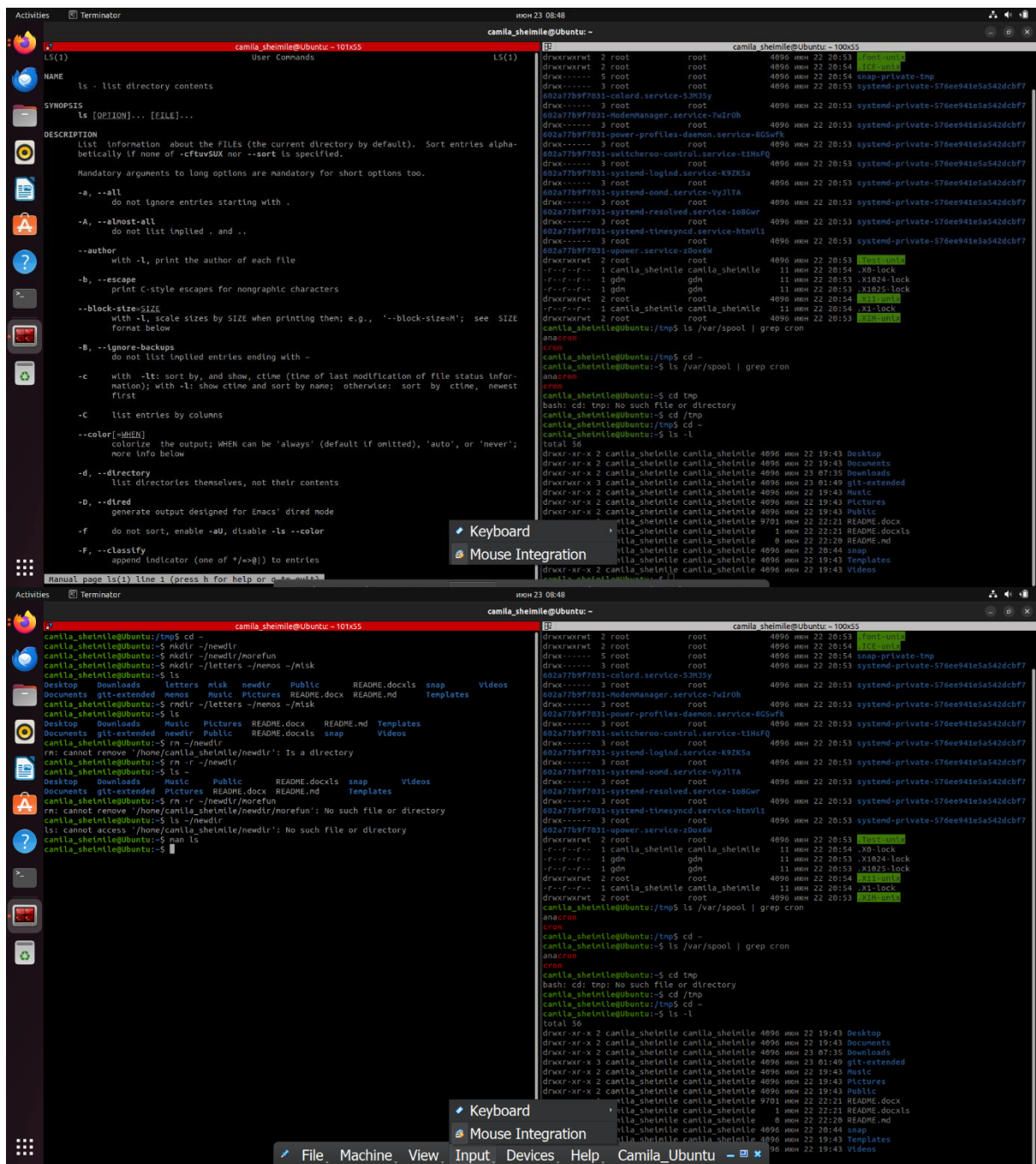
2024 г.

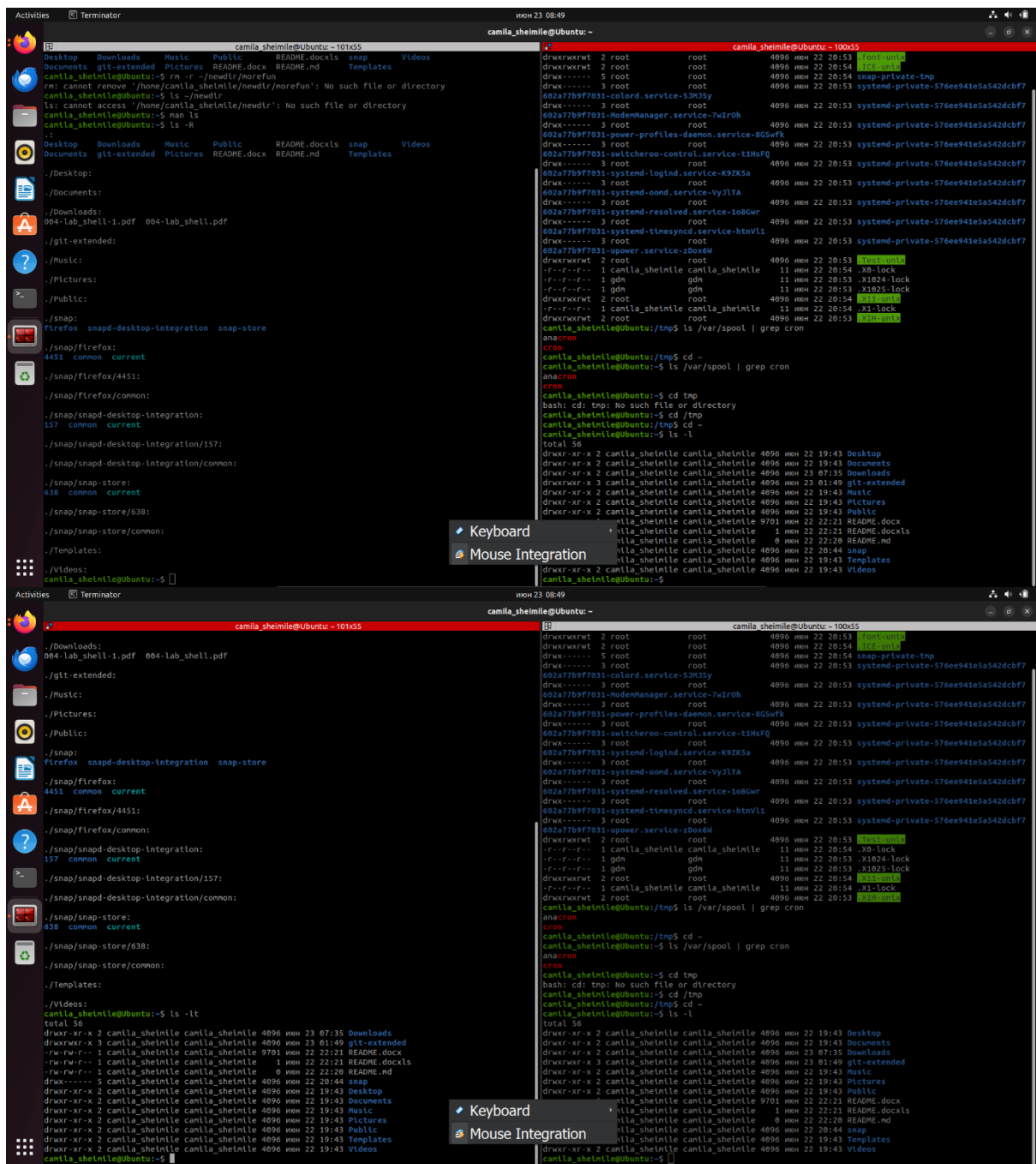
Цель работы

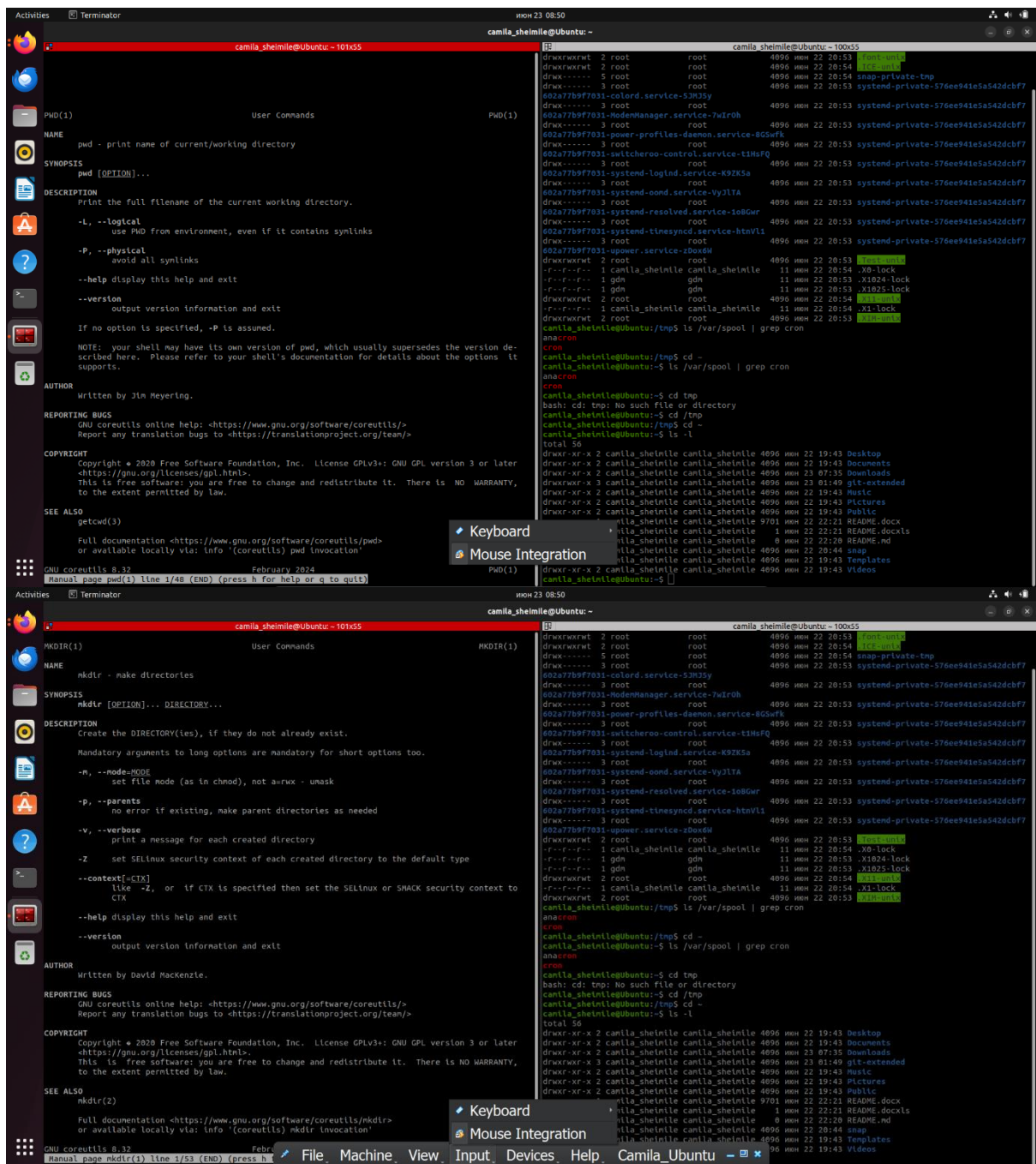
Приобретение практических навыков взаимодействия пользователя с системой посредством командной строки.

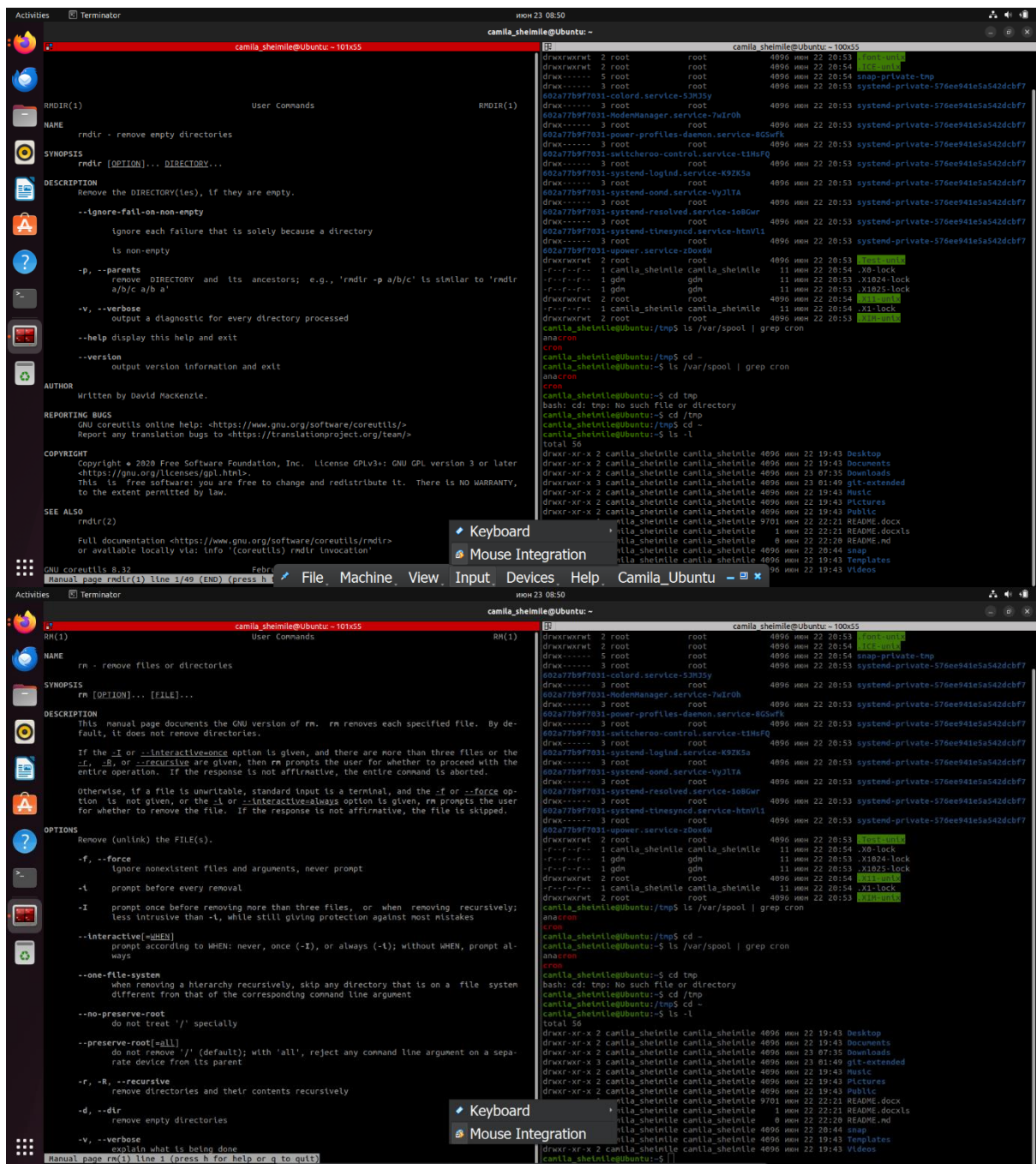
Ввыполнение работы

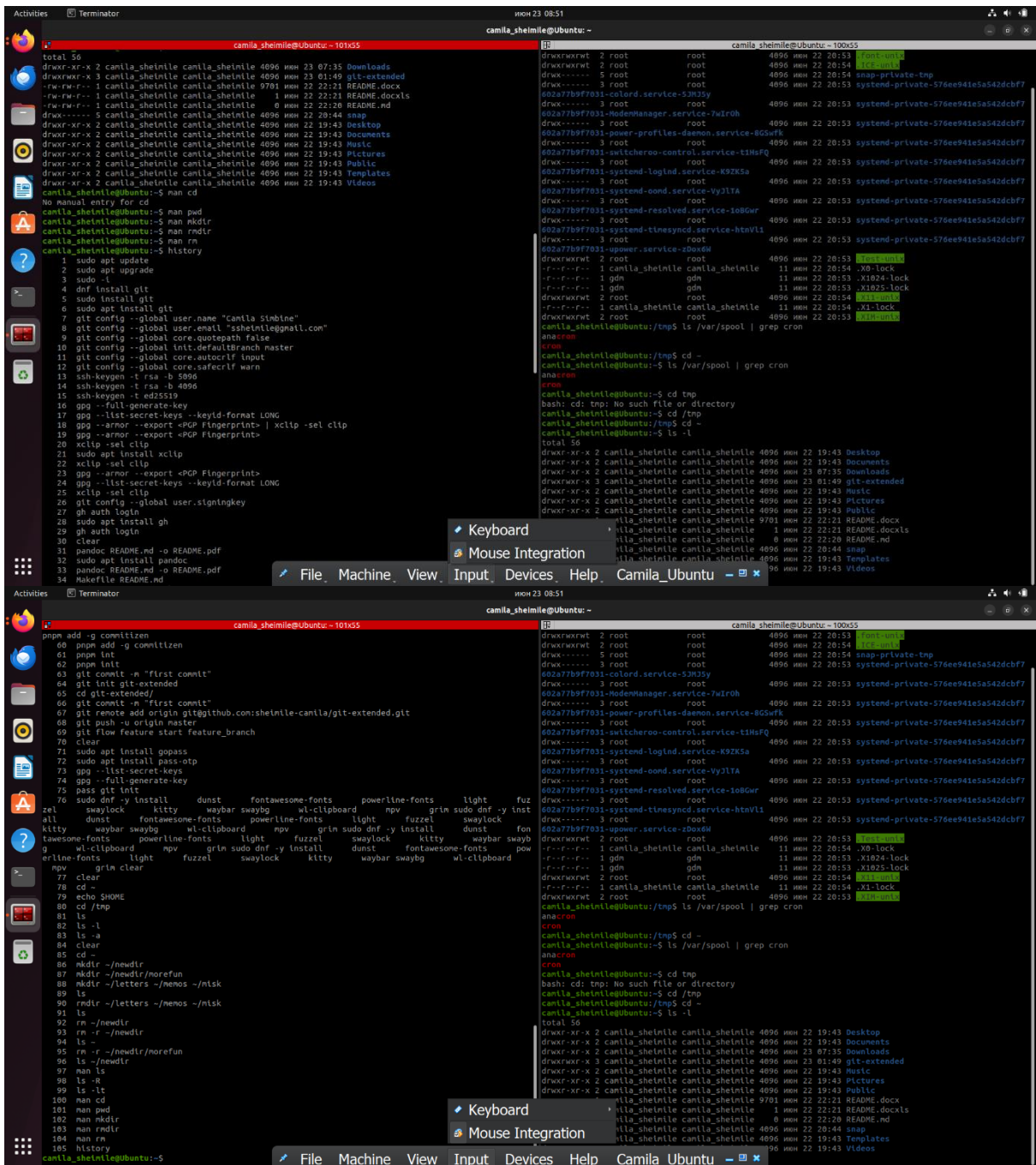


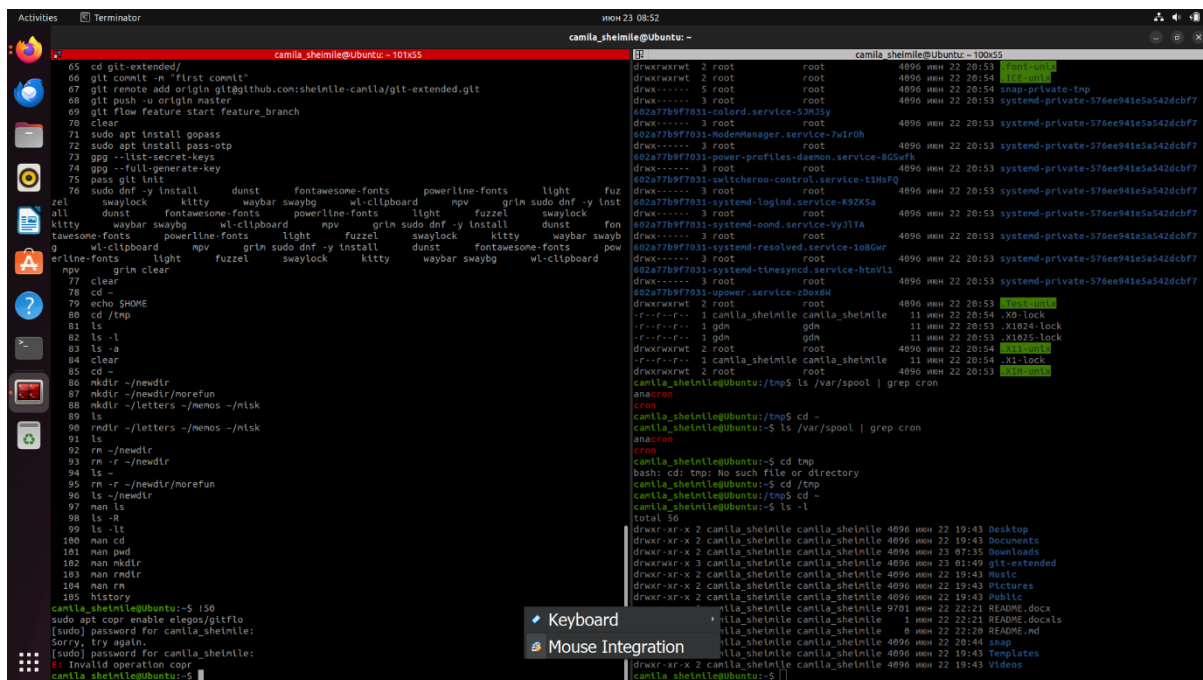












```
65 cd git-extended/
66 git commit -m "first commit"
67 git remote add origin git@github.com:shelnile-cantla/git-extended.git
68 git push -u origin master
69 git flow feature start feature_branch
70 clear
71 sudo apt install gopass
72 sudo apt install pass-otp
73 gpg --list-secret-keys
74 gpg --full-generate-key
75 pass git init
76 sudo dnf -y install dunst fontawesome-fonts powerline-fonts light fuz
77 swaylock kitty waybar swaybg wl-clipboard nvim grm sudo dnf -y inst
78 cd -
79 echo $HOME
80 cd /tmp
81 ls
82 ls -l
83 ls -a
84 clear
85 cd -
86 mkdir ~/newdir
87 mkdir ~/newdir/morefun
88 mkdir ~/letters ~/memos ~/nlsk
89 ls
90 rmdir ~/letters ~/memos ~/nlsk
91 ls
92 rm ~/newdir
93 rm -r ~/newdir
94 ls -
95 rm -r ~/newdir/morefun
96 ls ~/newdir
97 man ls
98 ls -a
99 ls -lt
100 man cd
101 man pwd
102 man mkdir
103 man rmdir
104 man rm
105 history
cantla_sheintle@ubuntu:~$ ls0
sudo apt copy enable eleges/gitflo
(sudo) password for cantla_sheintle:
Sorry, try again.
(sudo) password for cantla_sheintle:
Invalid operation copr
cantla_sheintle@ubuntu:~$
```

Контрольные вопросы

1. Что такое командная строка?

Командная строка — это интерфейс, позволяющий пользователю взаимодействовать с операционной системой через ввод текстовых команд. Она предоставляет доступ к различным утилитам и программам системы, позволяя выполнять широкий спектр задач, таких как управление файлами, настройка системы и запуск программ.

2. При помощи какой команды можно определить абсолютный путь текущего каталога? Приведите пример.

Команда `pwd` (print working directory) отображает абсолютный путь текущего каталога.

`pwd`

Пример вывода:

`/home/user/projects`

3. При помощи какой команды и каких опций можно

определить только тип файлов и их имена в текущем каталоге? Приведите примеры.

Команда `ls` с опцией `-F` определяет тип файлов и их имена. Опция `-F` добавляет символы в конец имен файлов, указывающие их тип.

ls -F

Пример вывода:

*file.txt directory/ executable**

4. Каким образом отобразить информацию о скрытых файлах? Приведите примеры.

Для отображения скрытых файлов используется команда `ls` с опцией `-a`.

ls -a

Пример вывода:

. .. .hiddenfile visiblefile

5. При помощи каких команд можно удалить файл и каталог? Можно ли это сделать одной и той же командой? Приведите примеры.

Для удаления файла используется команда `rm`, а для удаления каталога — команда `rmdir`. Команда `rm` с опцией `-r` может удалить и файлы, и каталоги.

Удаление файла:

rm filename

Удаление каталога:

rmdir directoryname

Удаление каталога и его содержимого:

rm -r directoryname

6. Каким образом можно вывести информацию о последних выполненных пользователем командах?

Команда `history` выводит список последних выполненных команд.

history

7. Как воспользоваться историей команд для их модифицированного выполнения? Приведите примеры.

Можно использовать команду `!` с номером команды из истории или с частью команды для повторного выполнения.

Пример использования номера команды:

!42

Пример использования части команды:

!ls

8. Приведите примеры запуска нескольких команд в одной строке.

Для запуска нескольких команд в одной строке используются символы `;`, `&&` и `||`.

Пример с `;` (выполняет все команды независимо от результата предыдущих):

```
cd /tmp; ls; pwd
```

Пример с `&&` (выполняет следующую команду, только если предыдущая выполнена успешно):

```
cd /tmp && ls && pwd
```

Пример с `||` (выполняет следующую команду, только если предыдущая не удалась):

```
cd /tmp || echo "Failed to change directory"
```

9. Дайте определение и приведите примеры символов экранирования.

Символы экранирования используются для того, чтобы специальные символы интерпретировались буквально. Например, обратный слеш `**` используется для экранирования.**

Примеры:

```
echo "Hello, world!" # выводит Hello, world!
```

```
echo "Hello, \ $USER!" # выводит Hello, $USER!
```

10. Охарактеризуйте вывод информации на экран после выполнения команды `ls` с опцией `-l`.

Команда `ls -l` выводит подробную информацию о файлах и каталогах в длинном формате. Вывод включает:

- Права доступа
- Количество жестких ссылок
- Владелец файла
- Группа владельца
- Размер файла

- Время последней модификации
- Имя файла

Пример:

-rw-r--r-- 1 user group 1234 Jun 23 12:34 file.txt

11. Что такое относительный путь к файлу? Приведите примеры использования относительного и абсолютного пути при выполнении какой-либо команды.

Относительный путь указывает путь к файлу относительно текущего каталога, тогда как абсолютный путь указывает полный путь от корневого каталога.

Пример использования относительного пути:

cd documents/projects

Пример использования абсолютного пути:

cd /home/user/documents/projects

12. Как получить информацию об интересующей вас команде?

Для получения информации о команде можно использовать команду ``man`` (manual).

Пример:

man ls

13. Какая клавиша или комбинация клавиш служит для автоматического дополнения вводимых команд?

Для автоматического дополнения вводимых команд используется клавиша ``Tab``.