

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4

дисциплина: *Операционные системы*

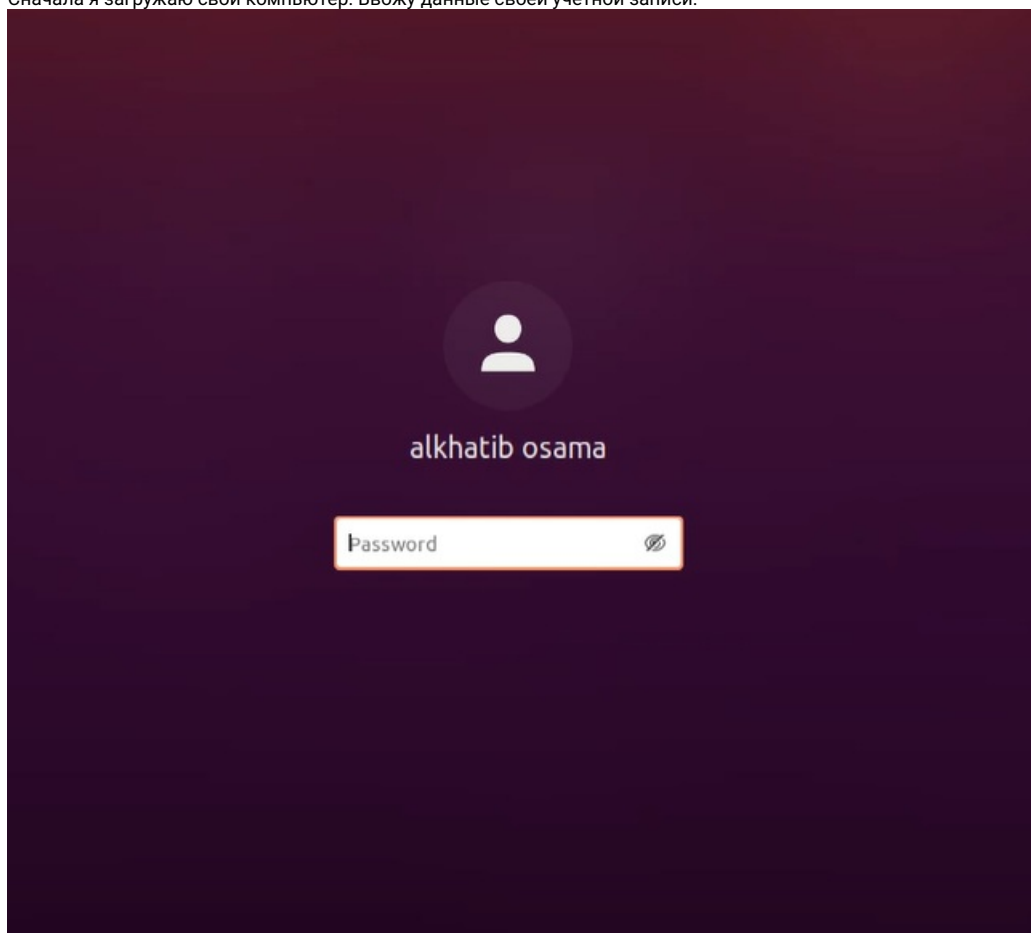
Студент: Алхатиб Осама Группа: НПИбд-02-20

Цель работы:

Познакомиться с операционной системой Linux, получить практические навыки работы с консолью и некоторыми графическими менеджерами рабочих столов операционной системы.

Ход работы:

1. Сначала я загружаю свой компьютер. Ввожу данные своей учетной записи.



2. Я переключился между своими терминалами с помощью `ctrl+alt+(F1-F6)` и вошел (они называются многопользовательскими интерфейсами).

```
Ubuntu 20.04.1 LTS alkhatib tty3
alkhatib login: alkhatib
Password:
Welcome to Ubuntu 20.04.1 LTS (GNU/Linux 5.8.0-50-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

226 updates can be installed immediately.
0 of these updates are security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.
Last login: Tue May  4 16:50:49 MSK 2021 on tty3
alkhatib@alkhatib:~$ _
```

3.

```
Ubuntu 20.04.1 LTS alkhatib tty4
alkhatib login: alkhatib
Password:
Welcome to Ubuntu 20.04.1 LTS (GNU/Linux 5.8.0-50-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

226 updates can be installed immediately.
0 of these updates are security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.
Last login: Tue May  4 16:52:44 MSK 2021 on tty3
alkhatib@alkhatib:~$
```

4.

```
Ubuntu 20.04.1 LTS alkhatib tty5
alkhatib login: alkhatib
Password:
Welcome to Ubuntu 20.04.1 LTS (GNU/Linux 5.8.0-50-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

226 updates can be installed immediately.
0 of these updates are security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.
Last login: Tue May  4 16:52:59 MSK 2021 on tty4
alkhatib@alkhatib:~$ _
```

5.

```
Ubuntu 20.04.1 LTS alkhatib tty6
alkhatib login: alkhatib
Password:
Welcome to Ubuntu 20.04.1 LTS (GNU/Linux 5.8.0-50-generic x86_64)

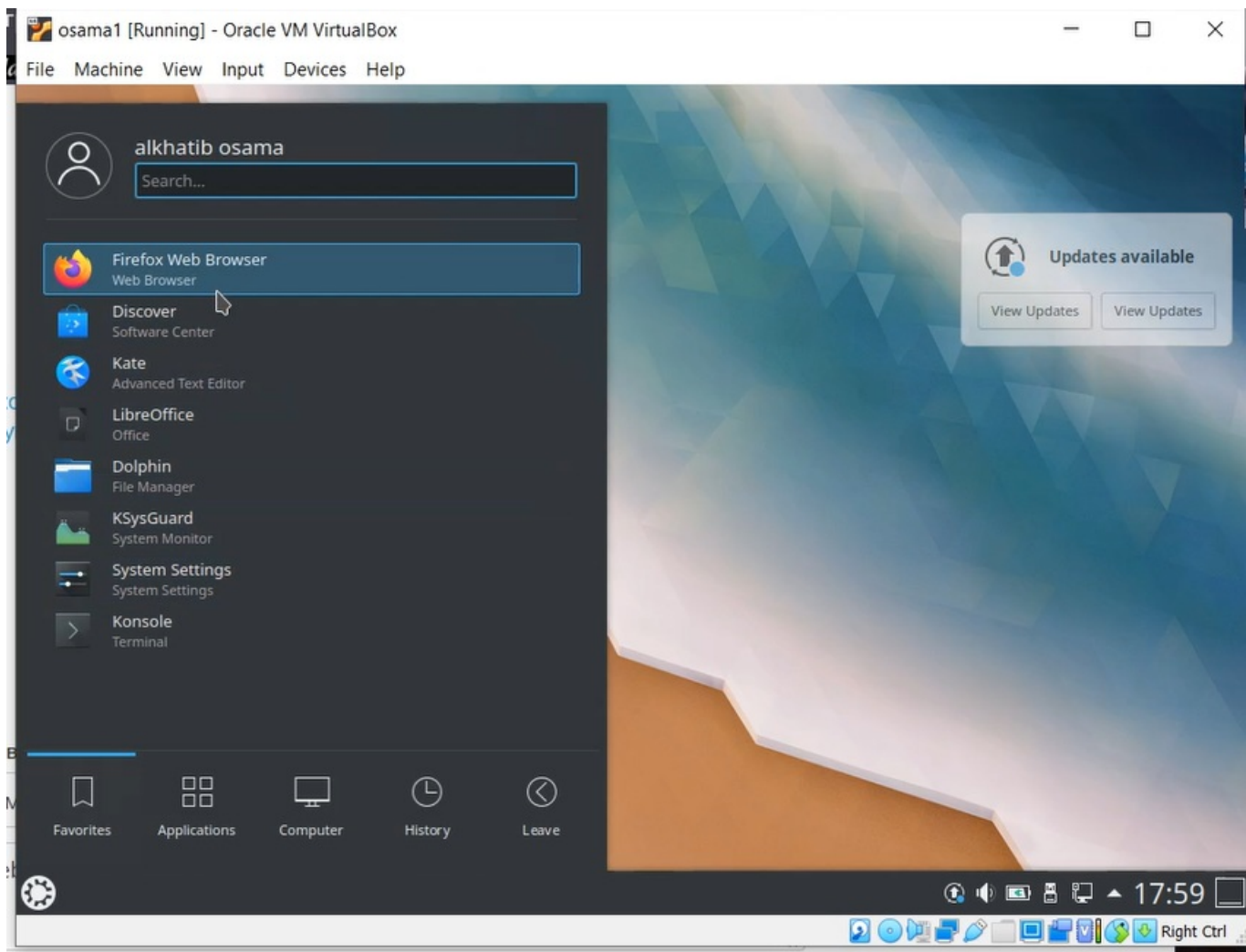
 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

226 updates can be installed immediately.
0 of these updates are security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.
Last login: Tue May  4 16:53:10 MSK 2021 on tty5
alkhatib@alkhatib:~$
```

6.

это kde:



3.

Наконец я посмотрел установленные файлы и их количество в терминале kde.

```
libdhash.x86_64 0.5.0-39.el8 @anaconda
libdmapsharing.x86_64 2.9.37-5.el8 @AppStream
libdmtx.x86_64 0.7.5-4.el8 @epel
libdmx.x86_64 1.1.4-3.el8 @AppStream
libdnf.x86_64 0.48.0-5.el8 @anaconda
libdrm.x86_64 2.4.101-1.el8 @AppStream
libdv.x86_64 1.0.0-27.el8 @AppStream
libdvdnv.x86_64 5.0.3-8.el8 @AppStream
libdvdrad.x86_64 5.0.3-9.el8 @AppStream
libedit.x86_64 3.1-23.20170329cvs.el8 @anaconda
libepoxy.x86_64 1.5.3-1.el8 @AppStream
liberation-fonts-common.noarch 1:2.00.3-7.el8 @anaconda
liberation-mono-fonts.noarch 1:2.00.3-7.el8 @anaconda
liberation-sans-fonts.noarch 1:2.00.3-7.el8 @anaconda
libertas-usb8388-firmware.noarch 2:20200619-101.git3890db36.el8_3 @baseos
libestr.x86_64 0.1.10-1.el8 @AppStream
libevdev.x86_64 1.8.0-1.el8 @AppStream
libevent.x86_64 2.1.8-5.el8 @anaconda
libexif.x86_64 0.6.22-5.el8_3 @appstream
libfastjson.x86_64 0.99.8-2.el8 @AppStream
libfdisk.x86_64 2.32.1-24.el8 @anaconda
libffi.x86_64 3.1-22.el8 @anaconda
```

Вывод:

Я понял как работают интерфейсы в системах на базе unix, как войти в систему, как получить доступ суперпользователя на терминале, как перемещаться между терминалами и как переключать мой графический интерфейс.