

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

презентация ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4 1. дисциплина: Операционные системы

Студент: Ясмин бен бадр

Группа: НКНБД-01-20

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

Среда Xfce

Рабочая среда Xfce легковесна, построена по модульному принципу и позволяет гибко настраивать рабочее пространство пользователя. Xfce основана на GTK+ версии 2 и использует менеджер окон Xfwm. Начиная с версии 4.6, настройки рабочей среды хранятся в реестре xfconf.

Среда GNOME

Для хранения системных настроек среды GNOME, начиная с версии 3.0, используется фреймворк GSettings, основанный на формате файлов dconf. Для настройки рабочего пространства GNOME используется утилита gnome-control-center. Это своеобразный центр управления, позволяющий установить параметры среды, оформление, произвести настройки разных программ.

Среда KDE

Для конфигурирования данной среды следует использовать утилиту: systemsettings5

1. Ознакомилась с теоретическим материалом.
2. Загрузила компьютер.
3. Перешла на текстовую консоль с помощью сочетания клавиш ctrl+alt+F3. На моём компьютере доступно 6 текстовых консолей.



Yasmine [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

```
Ubuntu 20.04.2 LTS benbaderyasmine-VirtualBox tty3
benbaderyasmine-VirtualBox login: benbaderyasmine
Password:
Welcome to Ubuntu 20.04.2 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

0 updates can be installed immediately.
0 of these updates are security updates.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

benbaderyasmine@benbaderyasmine-VirtualBox:~$
```

4. Перемещалась между текстовыми консолями. Для перемещения между текстовыми консолями необходимо наживать сочетания клавиш alt+Fk, где k – число от 3 до 6
5. Зарегистрировалась в текстовой консоли операционной системы. Использовала для этого мой логин, необходимый для доступа к компьютерам в ДК.
6. Завершила консольный сеанс. Использовала для этого команду logout
7. Переключилась на графический интерфейс. Использовала для этого комбинацию клавиш alt+F2.

Yasmine [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

```
Ubuntu 20.04.2 LTS benbaderyasmine-VirtualBox tty4
benbaderyasmine-VirtualBox login: benbaderyasmine
Password:
Welcome to Ubuntu 20.04.2 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

0 updates can be installed immediately.
0 of these updates are security updates.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.
Last login: Fri May  7 17:48:15 MSK 2021 on tty3
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

benbaderyasmine@benbaderyasmine-VirtualBox:~$ _
```

Yasmine [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

```
Ubuntu 20.04.2 LTS benbaderyasmine-VirtualBox tty5
benbaderyasmine-VirtualBox login: benbaderyasmine
Password:
Welcome to Ubuntu 20.04.2 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

0 updates can be installed immediately.
0 of these updates are security updates.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.
Last login: Fri May  7 17:50:56 MSK 2021 on tty4
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

benbaderyasmine@benbaderyasmine-VirtualBox:~$ _
```

Yasmine [Running] - Oracle VM VirtualBox

File Machine View Input Devices Help

```
Ubuntu 20.04.2 LTS benbaderyasmine-VirtualBox tty6
benbaderyasmine-VirtualBox login: benbaderyasmine
Password:
Welcome to Ubuntu 20.04.2 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

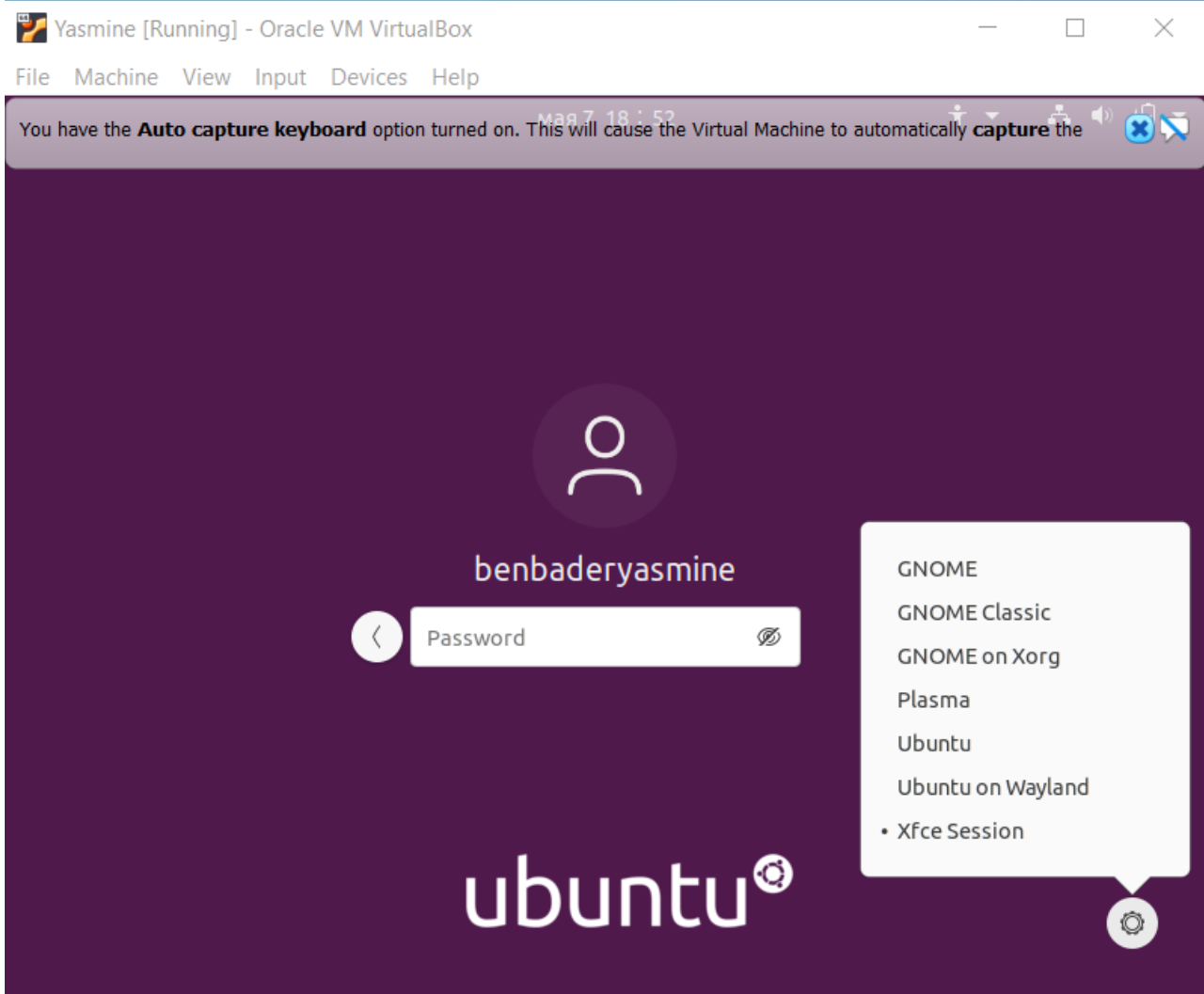
0 updates can be installed immediately.
0 of these updates are security updates.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.
Last login: Fri May  7 17:53:29 MSK 2021 on tty5
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

benbaderyasmine@benbaderyasmine-VirtualBox:~$ S_
```

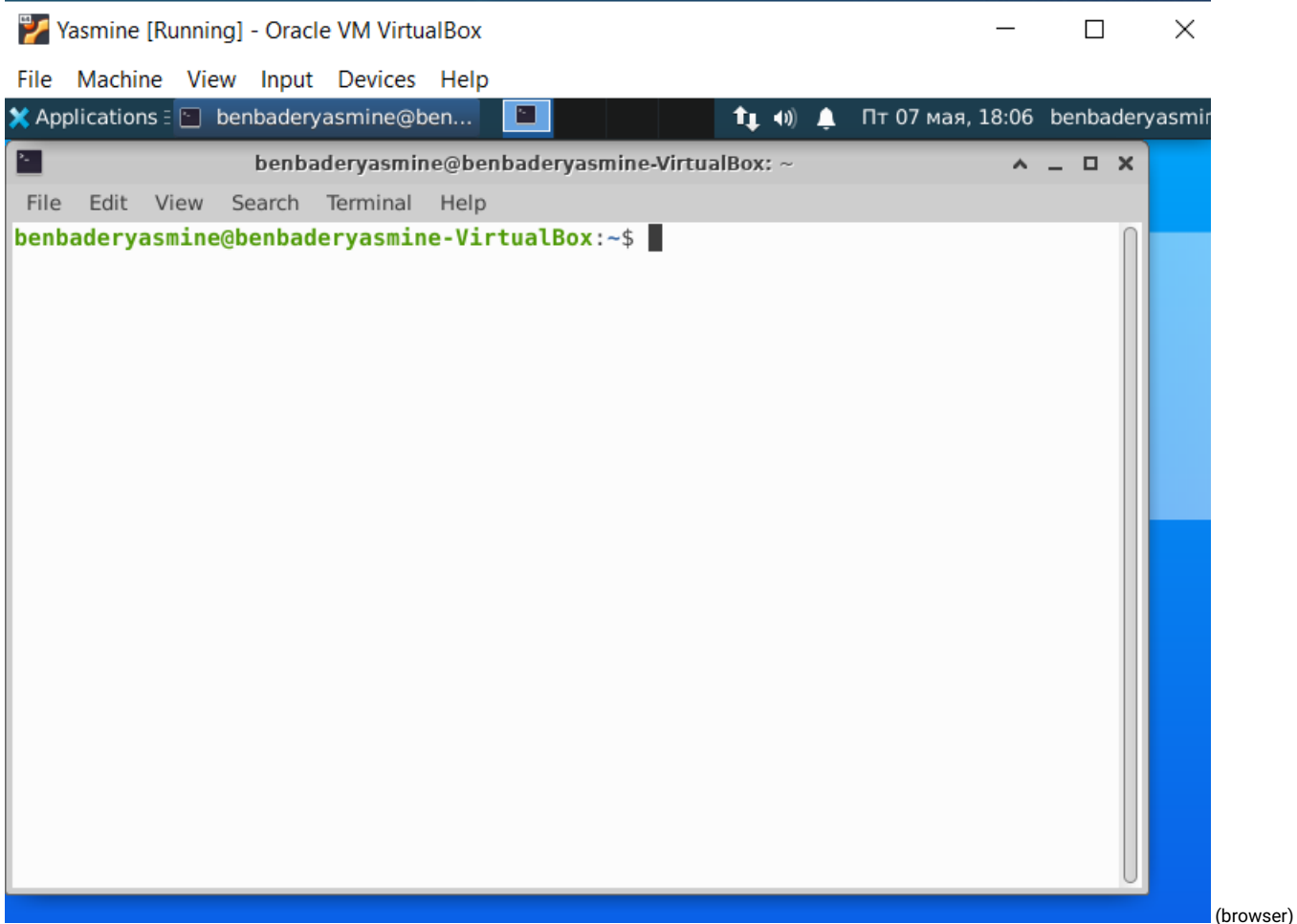
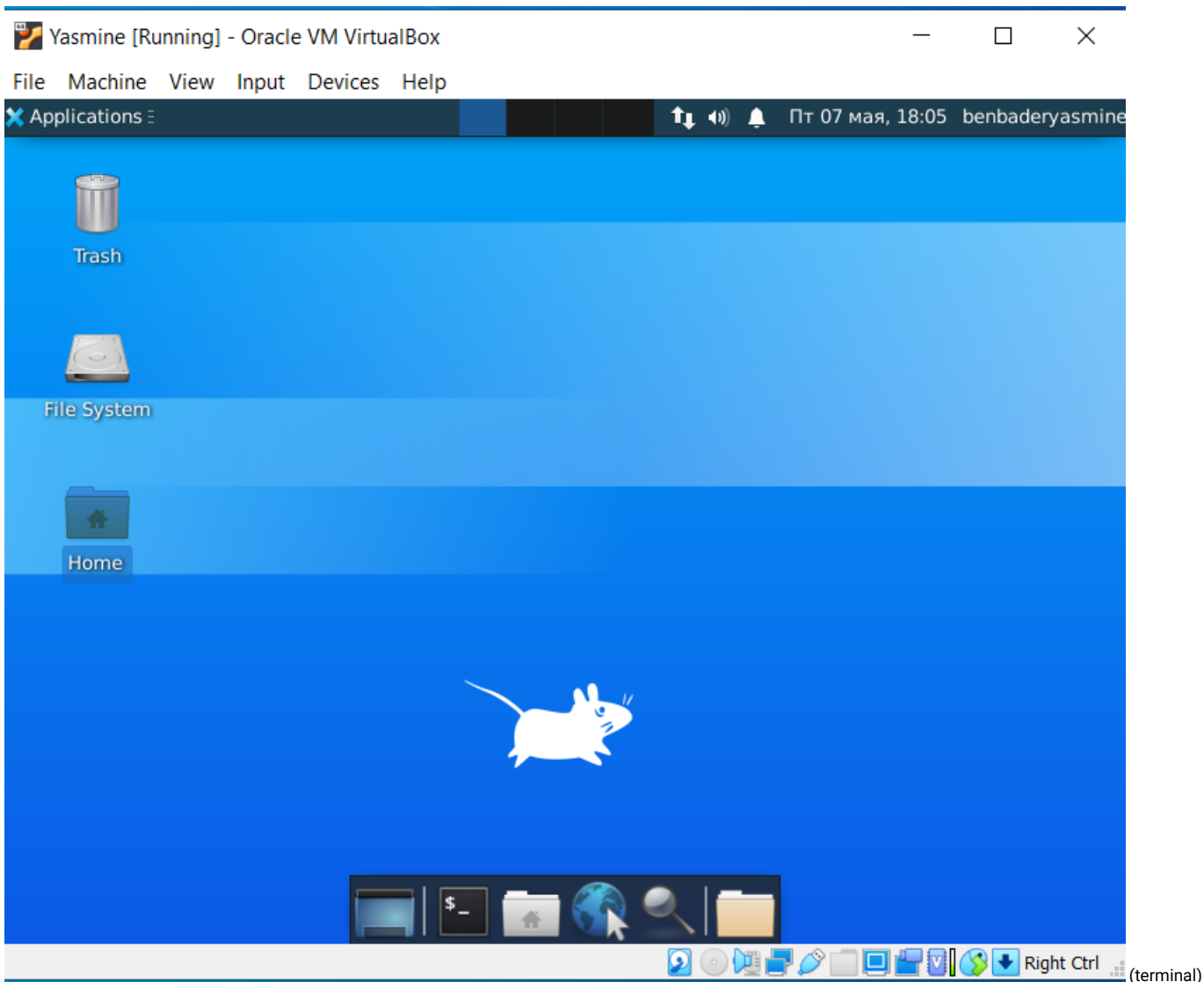
1. **Изучила список установленных программ. Обратила внимание на предпочтительные программы для разных применений. Запустила поочерёдно браузер, текстовый редактор, текстовый процессор, эмулятор консоли.

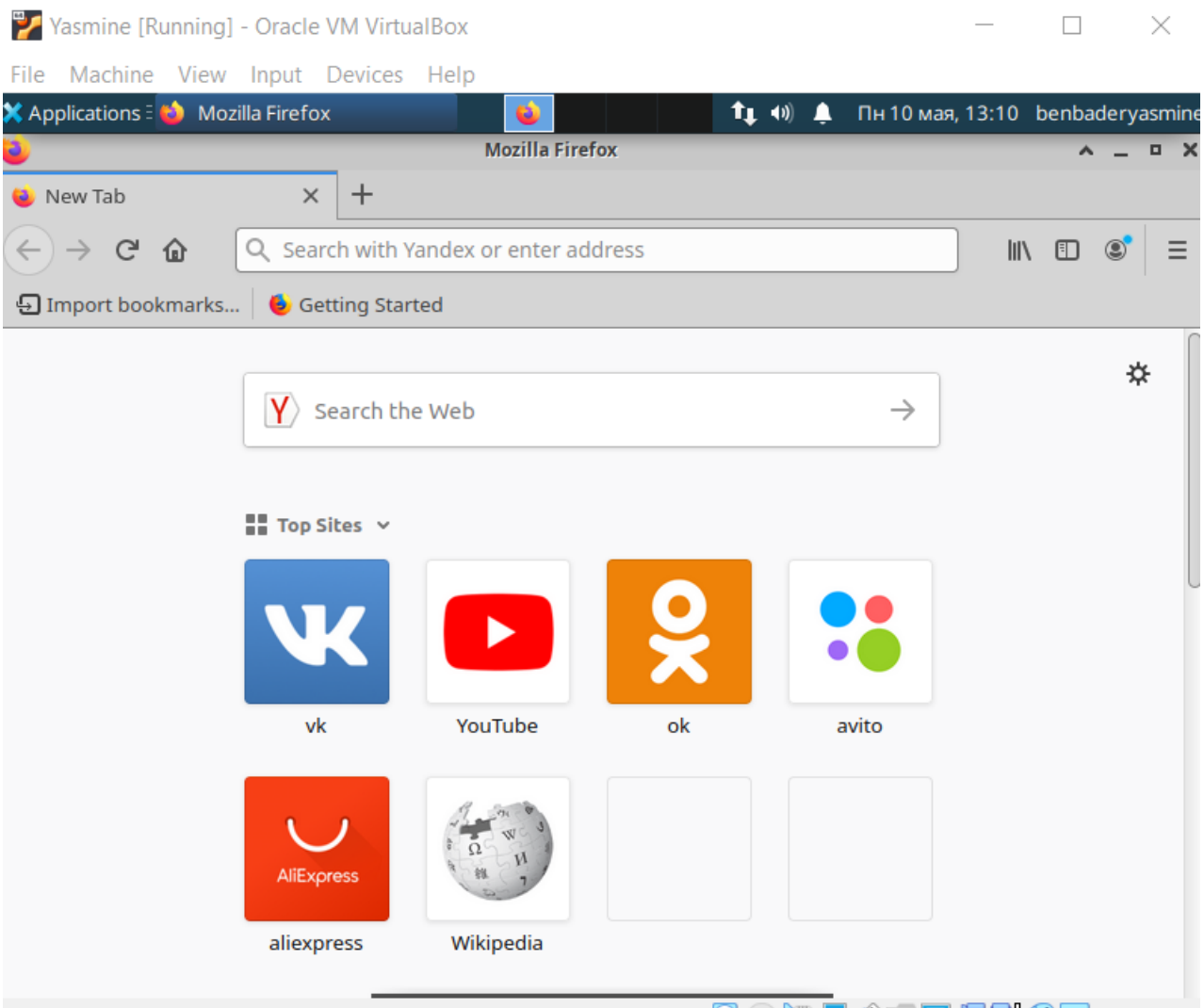
```
benbaderyasmine@benbaderyasmine-VirtualBox: ~  
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".  
See "man sudo_root" for details.  
  
benbaderyasmine@benbaderyasmine-VirtualBox:~$ sudo apt update  
[sudo] password for benbaderyasmine:  
Hit:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease  
Hit:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease  
Hit:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease  
Hit:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
150 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.  
benbaderyasmine@benbaderyasmine-VirtualBox:~$ sudo apt install Gnome  
sudo: apt: command not found  
benbaderyasmine@benbaderyasmine-VirtualBox:~$ sudo apt install Gnome  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
E: Unable to locate package Gnome  
benbaderyasmine@benbaderyasmine-VirtualBox:~$ sudo reboot
```



**1. Ознакомилась с менеджером рабочих столов. По умолчанию запускается менеджер XFCE.

1. Поочерёдно зарегистрировалась в разных графических менеджерах рабочих столов (GNOME, KDE, XFCE) и оконных менеджерах (Openbox).

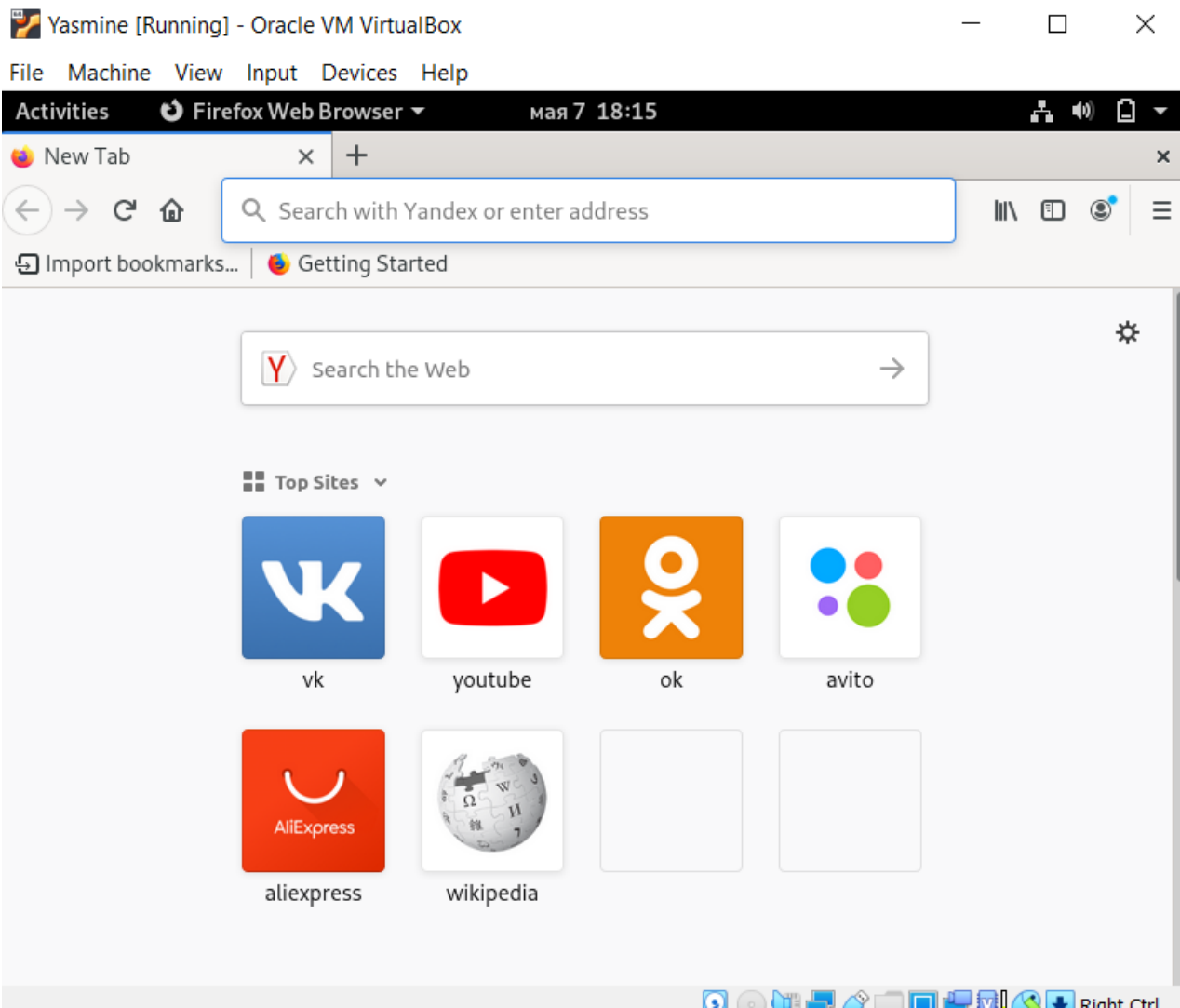




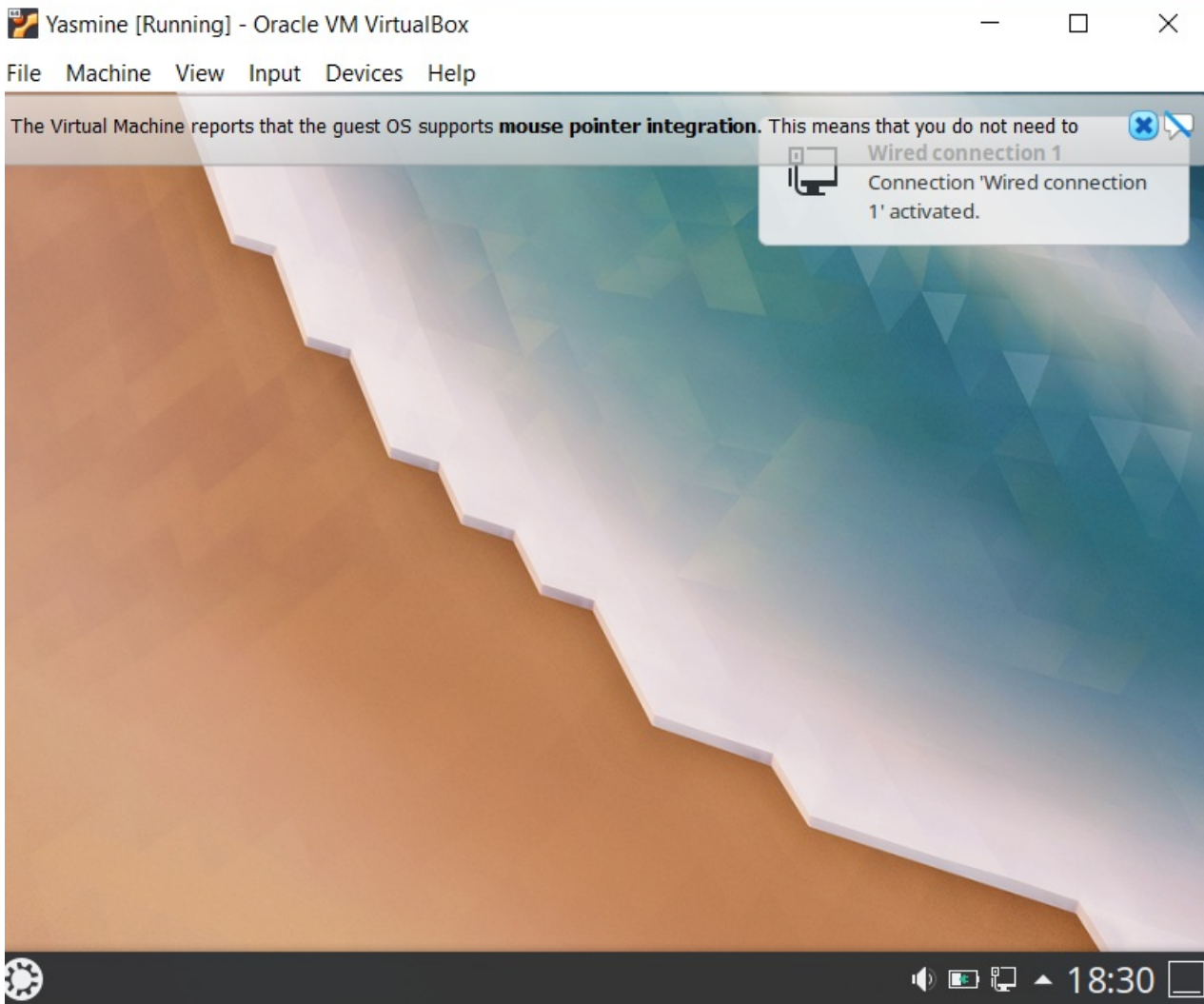
Gnome



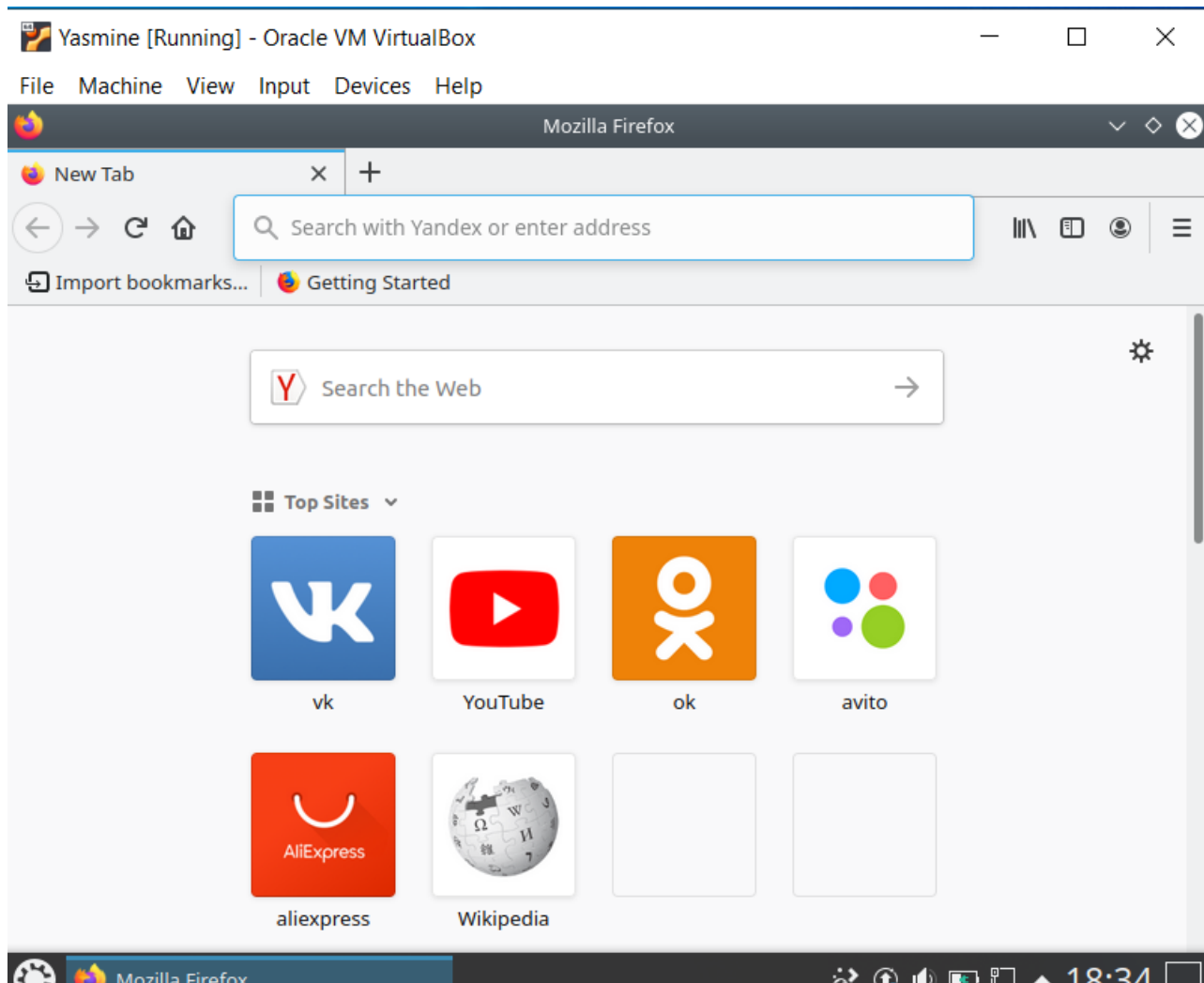
benbaderyasmine@benbaderyasmine-VirtualBox: ~\$



KDE



```
benbaderyasmine@benbaderyasmine-VirtualBox:~$
```

Вывод: Познакомилась с операционной системой Linux, получила практические навыки работы с консолью и некоторыми графическими менеджерами рабочих столов операционной системы.