Титульный лист

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОД	

Факультет физико-математических и естественных наук

Лабораторная работа 4

По дисциплине "Операционные системы"

Выполнил:

Студент группы НПМбв-01-19

Студенческий билет №: 1032187017

Кушнирчук Дарья Вадимовна

Руководитель: Валиева Татьяна Рефатовна

Цель работы

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

Начало работы

- 1. Я ознакомилась с теоретическим материалом.
- 2. Я загрузила компьютер.

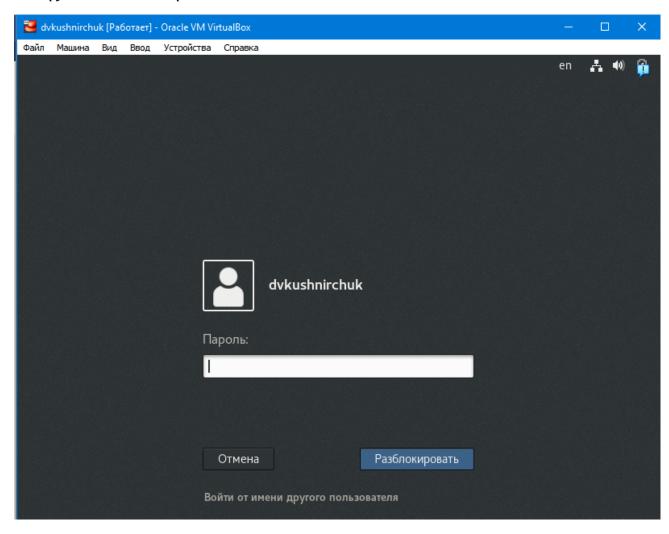


Рисунок 1

1. Я перешла в текстовую консоль. Текстовых консолей 6.

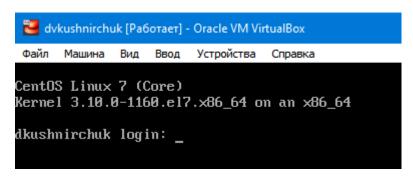
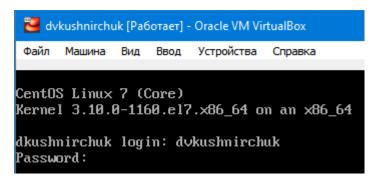
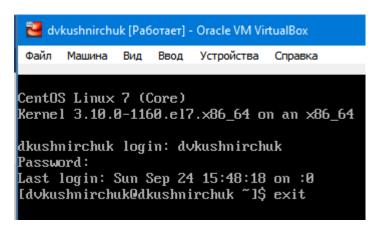


Рисунок 2

- Я перемещалась между текстовыми консолями. Для перемещения между текстовыми консолями используется комбинация клавиш Ctrl + Alt + F"цифра" (от 1 до 6).
- 3. Я зарегистрировалась в текстовой консоли операционной системы. Для регистрации использовал логин: dvkushnirchuk. При вводе пароля ничего не отображается.



4. Я завершила консольный сеанс. Для завершения используется комбинация клавиш Ctrl + D, либо ввод команды exit.



5. Я переключилась на графический. Для переключения к графическим используются комбинации клавиш Ctrl + Alt + F"цифра" (1 или 2).

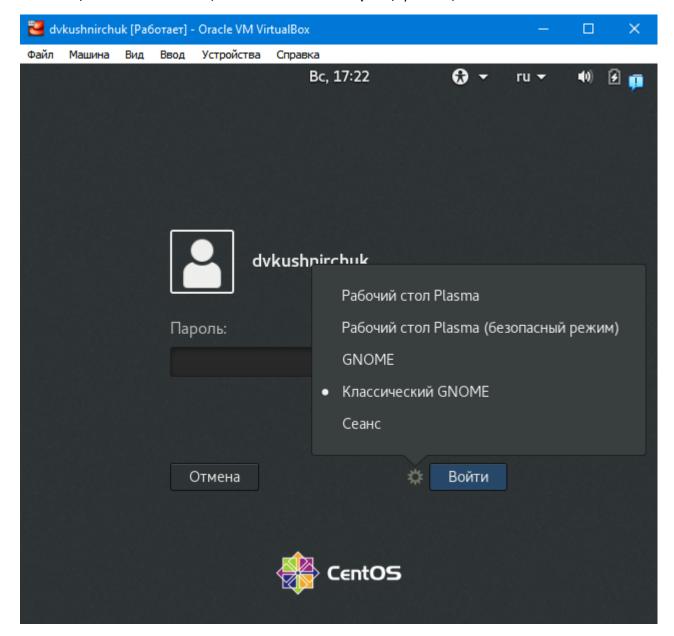
6. Я ознакомилась с менеджером рабочих столов. Чтобы узнать менеджер рабочего стола используется команда

echo \$XDG_CURRENT_DESKTOP

[dvkushnirchuk@dkushnirchuk ~]\$ echo \$XDG_CURRENT_DESKTOP GNOME-Classic:GNOME

Рисунок 3

7. Я поочередно зарегистрировалась в разных графических менеджерах рабочих столов (GNOME, KDE, XFCE) и оконных менеджерах (Openbox).



_Рисунок 4.

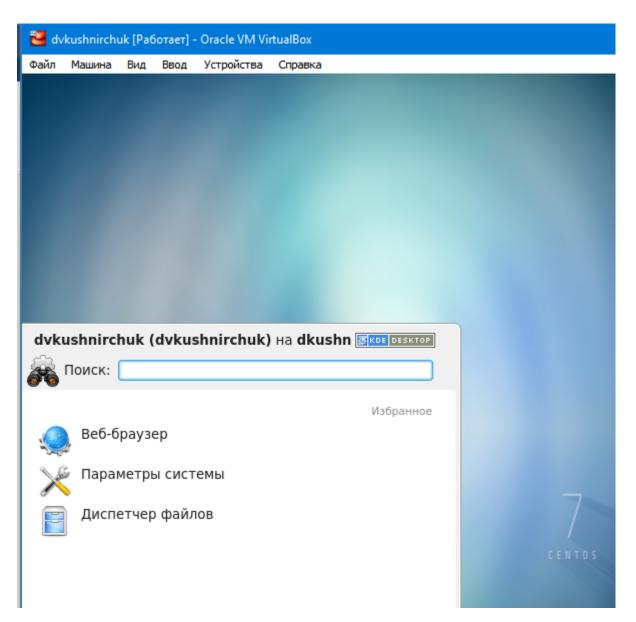


Рисунок 5. KDE

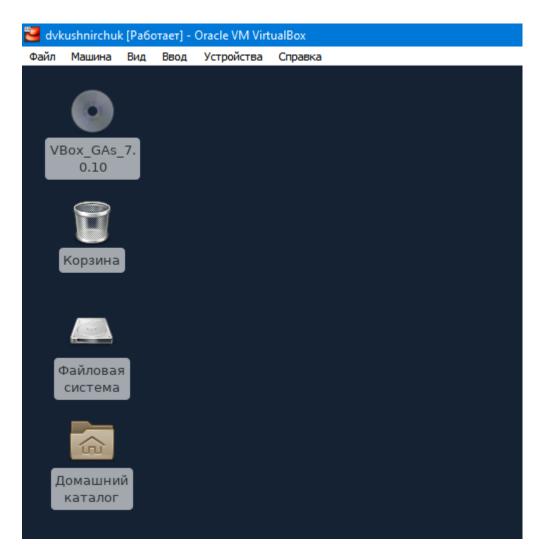


Рисунок 6. XFCE

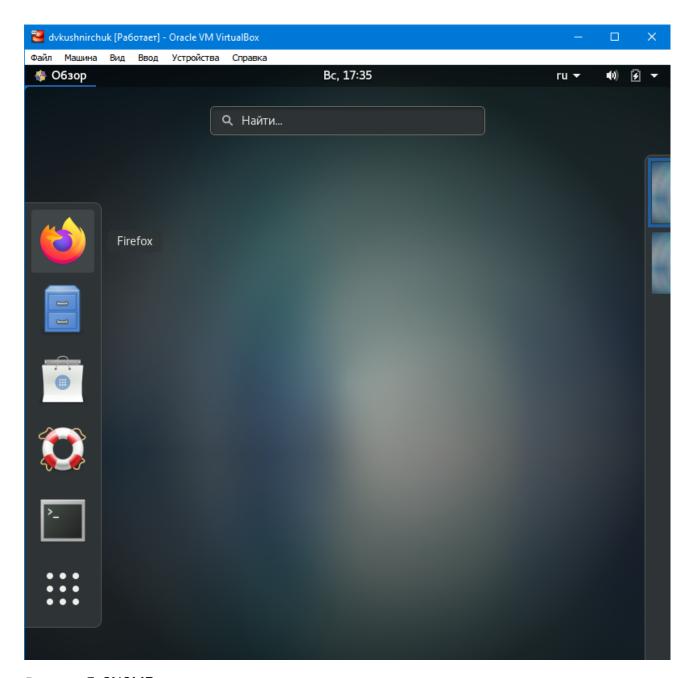


Рисунок 7. GNOME

1. Я изучила список установленных программ. Запустим поочередно браузер, текстовый редактор, эмулятор консоли.

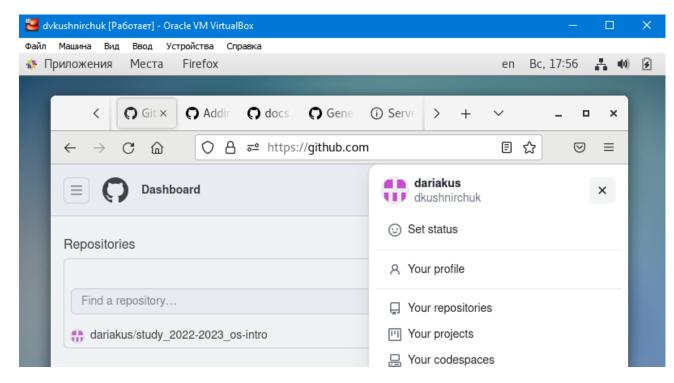


Рисунок 8. Браузер Firefox

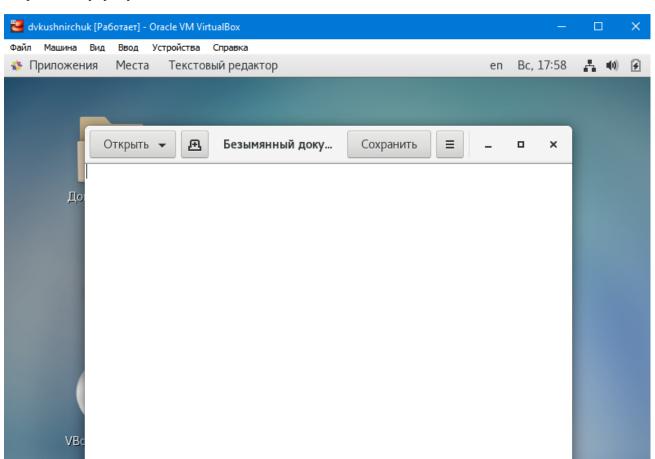


Рисунок 9. Текстовый редактор

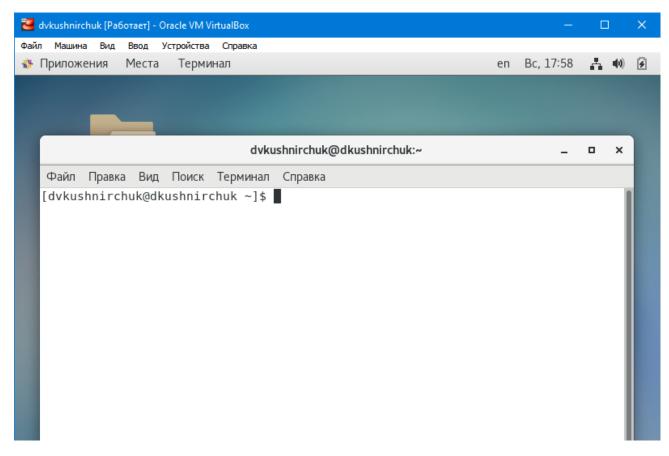


Рисунок 10. Эмулятор консоли

Вывод

Мы познакомились с операционной системой Liпux, получили практические навыки работы с консолью и некоторыми графическими менеджерами рабочих столов операционной системы.

Контрольные вопросы

- 1. Компьютерный терминал это устройство для отображения данных компьютера. Между графическим интерфейсом и терминалом нет отличия, больше тут вопрос на удобства пользователя и желания.
- 2. Входное имя пользователя это имя под которым пользователю дается id, а также для отслеживания действий пользователя.
- 3. Пароли пользователей хранятся в файле под названием passwd, в формате plain text document (text/plain)
- 4. В домашнем каталоге
- 5. root
- 6. Да

- 7. Можно определить для пользователя черту которую не может переступить, то есть взглянуть системе под капотом.
- 8. внутренний идентификатор пользователя
 - идентификатор группы
 - анкетные данные пользователя
 - домашний каталог
 - указатель на программную оболочку
- 9. User ID внутренний идентификатор пользователя и Group ID идентификатор группы.
- 10. Анкетные данные пользователя или GECOS являются необязательным параметром учётной записи и могут содержать реальное имя пользователя (фамилию, имя), адрес, телефон.
- 11. В домашнем каталоге пользователя хранятся данные (файлы) пользователя, настройки рабочего стола и других приложений. Содержимое домашнего каталога обычно не доступно другим пользователям с обычными правами и не влияет на работу и настройки рабочей среды других пользователей.
- 12. Мой домашний каталог называется amsaidov
- 13. Да
- 14. Учётные записи пользователей хранятся в файле /etc/passwd, который имеет следующую структуру:

login: password: UID: GID: GECOS: home: shell

Hanpuмep, учётные записи пользователей root и sam в файле /etc/passwd могут быть записаны следующим образом:

root: x: 0: 0: root: /root: /bi n/bash
sam: x: 1000: 100: : /home/sam: /bi n/bash

- 15. Символ * в поле password некоторой учётной записи в файле/etc/passwd означает, что пользователь не сможет войти в систему.
- 16. Виртуальные консоли реализация концепции многотерминальной работы в рамках одного устройства. Виртуальный в данном контексте означает несколько консолей отделенных друг от друга. Им можно полноценно работать как отдельный консоль.
- Программа getty предназначена для управления доступом к физическим и виртуальным терминалам. Например: Те же tty1 по tty6 работают этой программой.
- 18. Процесс взаимодействия пользователя с системой с момента регистрации до выхода называется сеансом работы.
- Toolkit (Тк, «набор инструментов», «инструментарий») кроссплатформенная библиотека базовых элементов графического интерфейса, распространяемая с открытыми исходными текстами.

- 20. В системе Unix используются следующие основные тулкиты:
 - GTK+ (сокращение от GIMP Toolkit) кроссплатформенная библиотека элементов интерфейса;
 - Qt кросс-платформенный инструментарий разработки программного обеспечения на языке программирования C++.

GTK+ состоит из двух компонентов:

- GTK содержит набор элементов пользовательского интерфейса (таких, как кнопка, список, поле для ввода текста и т. п.) для различных задач;
- GDK отвечает за вывод информации на экран, может использовать для этого X Window System, Linux Framebuffer, WinAPI.

На основе GTK+ построены рабочие окружения GNOME, LXDE и Xfce. Естественно, эти тулкиты могут использоваться и за пределами «родных» десктопных окружений.

Qt используется в среде KDE (Kool Desktop Environment).