

Управлени версиями

, Егина Ангелина НБИбд-01-21¹

27 апреля, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Целью данной работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий и освоение умений работать с git.

Выполнение лабораторной работы

№2

Выполнение лабораторной работы №2

Описывается проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию.

Последовательность выполнения работы Настройка github - Создайте учётную запись на <https://github.com>

Выполнение лабораторной работы №2

Курс: Операционные системы | 001-lab_virtualbox (8).pdf | Виртуальная коробка Oracle VM | Новая вкладка

[virtualbox.org](#)

Входящие - Почта... YouTube Новости Главная — Сайта Блог Телекоммуникации... портал единой ин... Образовательные... Online C ++ Compi...

 **VirtualBox**
Добро пожаловать на VirtualBox.org!

VirtualBox — это мощный продукт [виртуализации x86 и AMD64/Intel64](#) для корпоративного и домашнего использования. VirtualBox — это не только чрезвычайно многофункциональный высокопроизводительный продукт для корпоративных клиентов, но и единственное профессиональное решение, которое свободно доступно как программное обеспечение с открытым исходным кодом в соответствии с условиями Стандартной общественной лицензии GNU (GPL) версии 2. См. ["О VirtualBox"](#) для ознакомления.

В настоящее время VirtualBox работает на хостах Windows, Linux, Macintosh и Solaris и поддерживает большое количество гостевых [операционных систем](#), включая, помимо прочего, Windows (NT 4.0, 2000, XP, Server 2003, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10), DOS/Windows 3.x, Linux (2.4, 2.6, 3.x и 4.x), Solaris и OpenSolaris, OS/2 и OpenBSD.

для конечных пользователей

VirtualBox активно разрабатывается с частыми выпусками и имеет постоянно растущий список функций, поддерживаемых гостевых операционных систем и платформ, на которых он работает. VirtualBox — это проект сообщества, поддерживаемый специальной компанией: каждый может внести свой вклад, а Oracle гарантирует, что продукт всегда соответствует профессиональным критериям качества.

Download
VirtualBox 6.1

Горячие выборы:

Новости Flash

- Выпущен новый 19 апреля 2022 г.**
VirtualBox 6.1.34!
Сегодня Oracle выпустила VirtualBox 6.1.34, в которой улучшена стабильность и устранены регрессии. Подробности смотрите в [журнале изменений](#).
- Вышел 24 февраля 2022 г.**
Мы нанимаем!
Ищете новые вызовы? Мы нанимаем главного разработчика программного обеспечения VirtualBox (США, Великобритания, Румыния).
- Вышло 13 января 2022 г.**
Мы нанимаем!
Ищете новые вызовы? Приглашаем на работу системного администратора/инженера по областям (Германия).
- Вышло 14 декабря 2021 г.**
Мы нанимаем!
Ищете новый вызов? Мы нанимаем старшего разработчика VirtualBox в области 3D (Европа/Россия/Индия).
- Выпущен новый 18 января 2022 г.**
VirtualBox 6.1.32!

Figure 1: Скачиваю и настраиваю

Выполнение лабораторной работы №2

Курс: Операционные системы | 001-lab_virtualbox (8).pdf | Загрузки — Oracle VM VirtualBox | Новая вкладка

[virtualbox.org/wiki/Downloads](#)

Входящие - Почта... YouTube Новости Главная — Сайта Регистрация Телекоммуникации... портал единой ин... Образовательные... Online C ++ Compil...

Скачать виртуальный бокс

Здесь вы найдете ссылки на исполняемые файлы VirtualBox и его исходный код.

Бинарные файлы VirtualBox

Загружая, вы соглашаетесь с условиями соответствующей лицензии.

Если вы ищете последние пакеты VirtualBox 6.0, см. [Сборки VirtualBox 6.0](#). Также используйте версию 6.0, если вам нужно запускать виртуальные машины с программной виртуализацией, так как это было прекращено в версии 6.1. Версия 6.0 будет поддерживаться до июля 2020 года.

Если вы ищете последние пакеты VirtualBox 5.2, см. [Сборки VirtualBox 5.2](#). Также используйте версию 5.2, если вам все еще нужна поддержка 32-разрядных хостов, так как она была прекращена в версии 6.0. Версия 5.2 будет поддерживаться до июля 2020 года.

Пакеты платформы VirtualBox 6.1.34

- Хосты Windows
- Хосты OS X
- дистрибутивы Linux
- хосты Solaris
- Хосты Solaris 11 IPS

Двоичные файлы выпускаются на условиях GPL версии 2.

Смотрите журнал изменений, чтобы узнать, что изменилось.

Возможно, вы захотите сравнить контрольные суммы, чтобы проверить целостность загруженных пакетов. Следует отдавать предпочтение контрольным суммам **SHA256**, поскольку алгоритм **MD5** следует рассматривать как небезопасный!

- Контрольные суммы **SHA256**, контрольные суммы **MD5**

Примечание. После обновления VirtualBox рекомендуется также обновить гостевые дополнения.

VirtualBox 6.1.34 Пакет расширений Oracle VM VirtualBox

- Все поддерживаемые платформы

Плагин для скачивания ISO 2.0 и ISO 3.0 VirtualBox DVD инсталляции пакета загрузки NVMe и DVD для Intel Total Cache или SSD в VirtualBox

Figure 2: Выбираю операцию систему на которую буду устанавливать

Начальный этап установки Virtual Box



Выполнение лабораторной работы №2

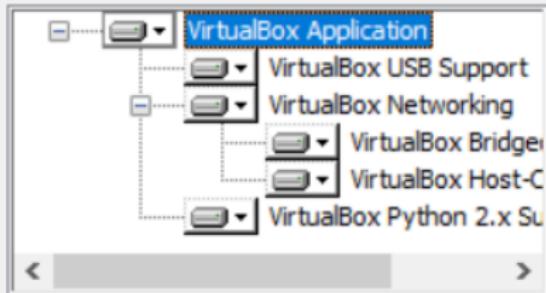
Oracle VM VirtualBox 6.1.6 Setup



Custom Setup

Select the way you want features to be installed.

Click on the icons in the tree below to change the way features will be installed.



Oracle VM VirtualBox 6.1.6 application.

This feature requires 215MB on your hard drive. It has 3 of 3 subfeatures selected. The subfeatures require 932KB on yo...

Location: C:\Program Files\Oracle\VirtualBox\

[Browse](#)

Version 6.1.6

Disk Usage

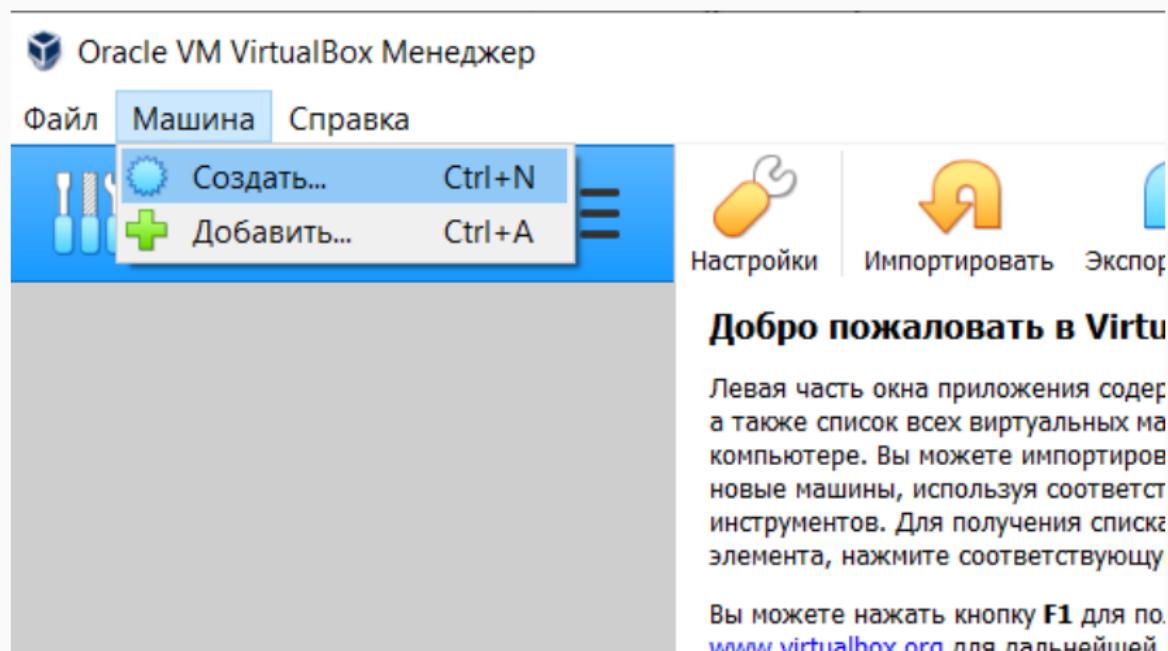
< Back

Next >

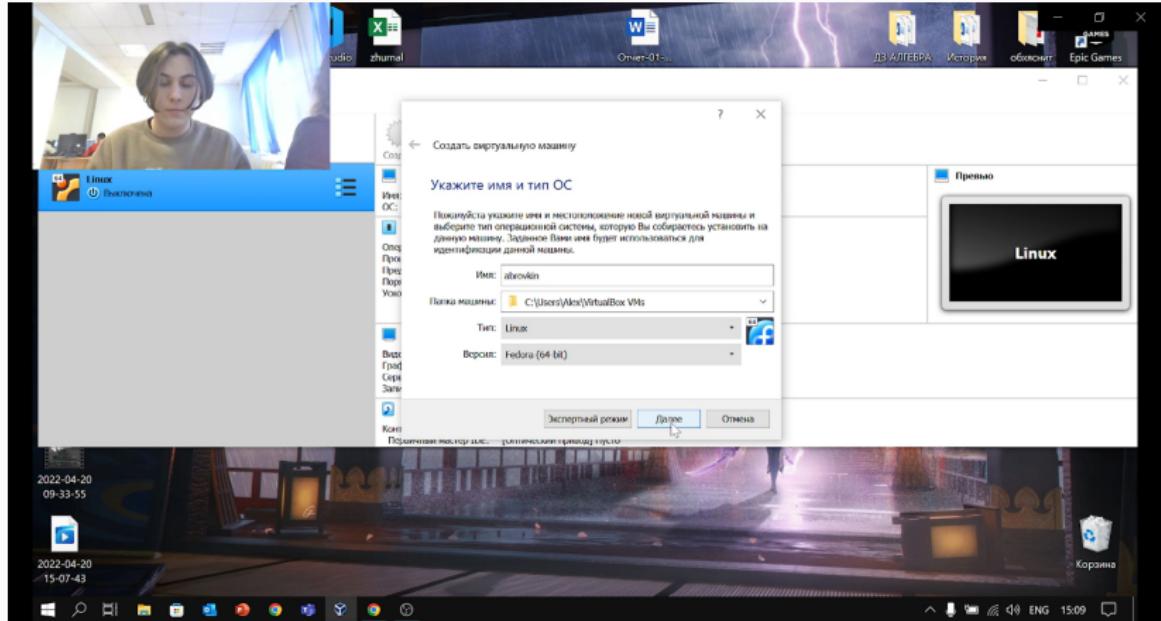
Cancel

Выполнение лабораторной работы №2

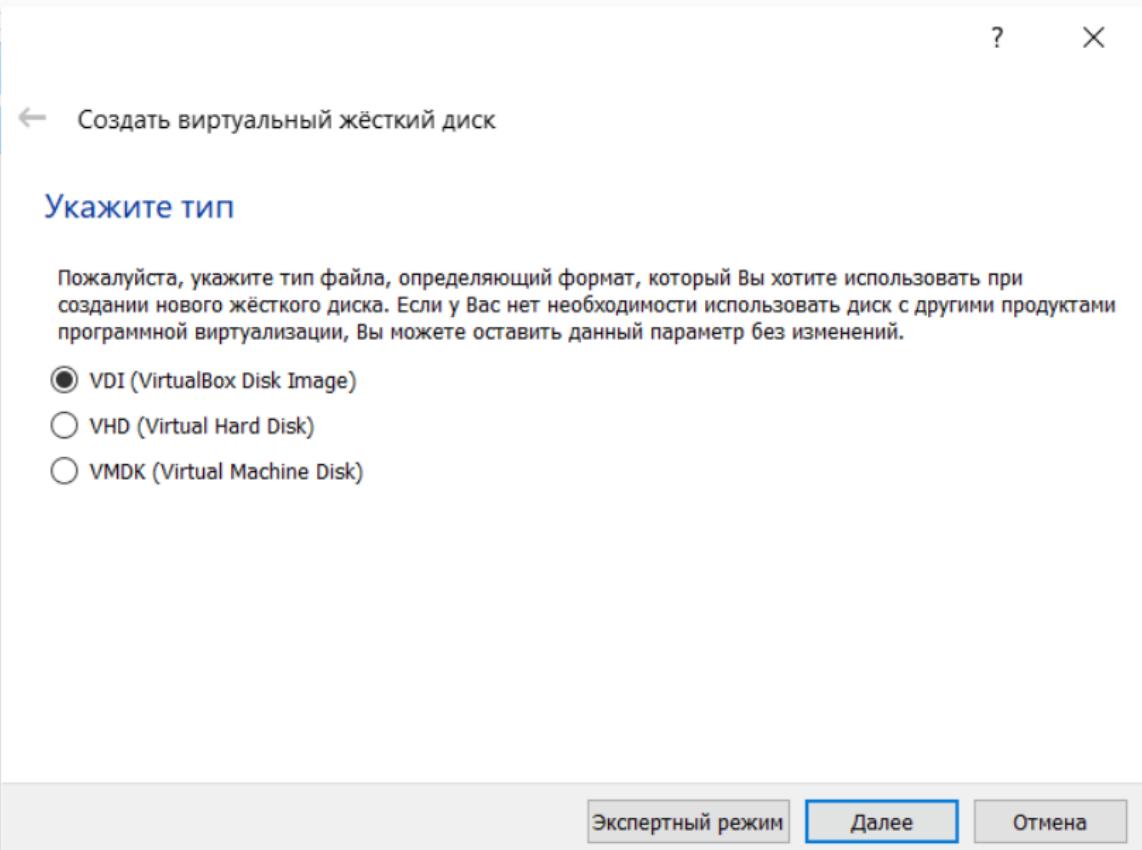
Запускаю виртуальную машину. Проверяю в свойствах виртуал бок место расположение каталога для виртуальных машин. Создаю новую виртуальную машину и приступаю к настройке.



Выполнение лабораторной работы №2



{ width=70% }





← Создать виртуальный жёсткий диск

Укажите формат хранения

Пожалуйста уточните, должен ли новый виртуальный жёсткий диск подстраивать свой размер под размер своего содержимого или быть точно заданного размера.

Файл **динамического** жёсткого диска будет занимать необходимое место на Вашем физическом носителе информации лишь по мере заполнения, однако не сможет уменьшиться в размере если место, занятое его содержимым, освободится.

Файл **фиксированного** жёсткого диска может потребовать больше времени при создании на некоторых файловых системах, однако, обычно, быстрее в использовании.

- Динамический виртуальный жёсткий диск
- Фиксированный виртуальный жёсткий диск

Выполнение лабораторной работы №2

Также скачиваю дистрибутив Fedora, на которую была ссылка в лабораторной работе.

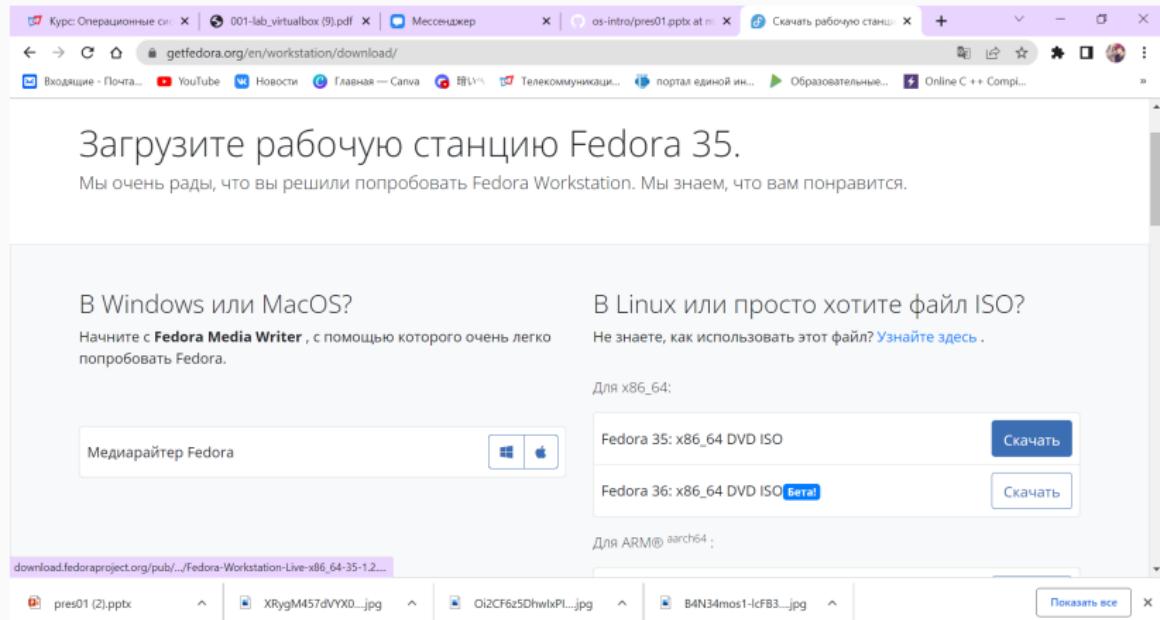


Figure 8: скачиваю дистрибутив

Выполнение лабораторной работы №2

Делаю все строго по лабораторной работе и устанавливаю Федору.

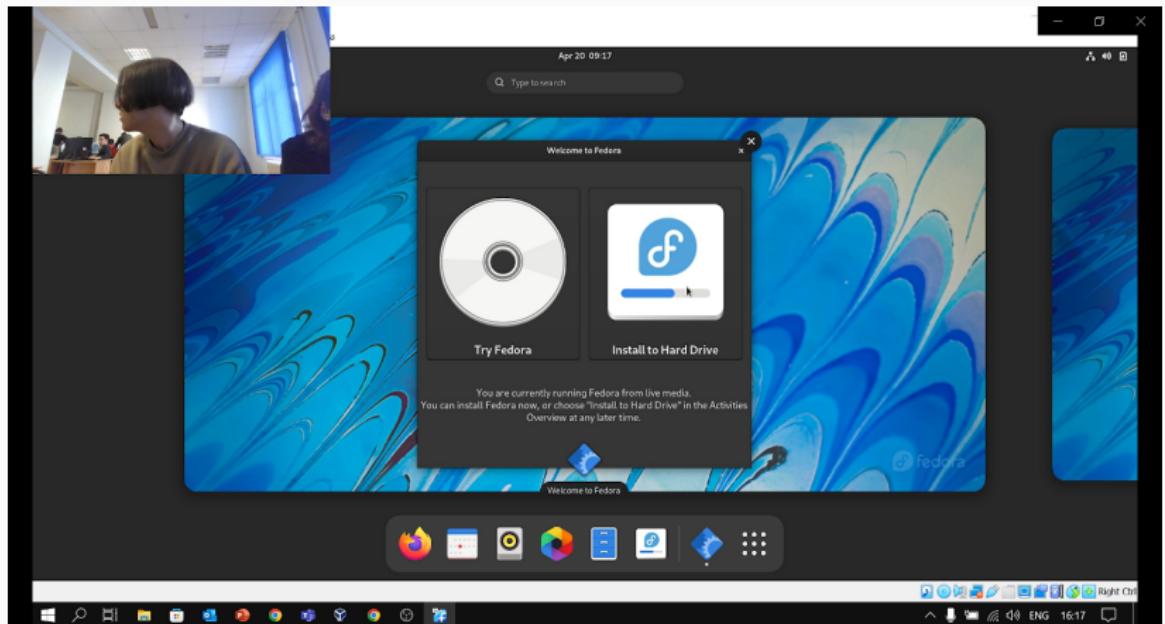


Figure 9: Устанавливаю Федору.

Выполнение лабораторной работы №2

После установки изъяла диск из привода

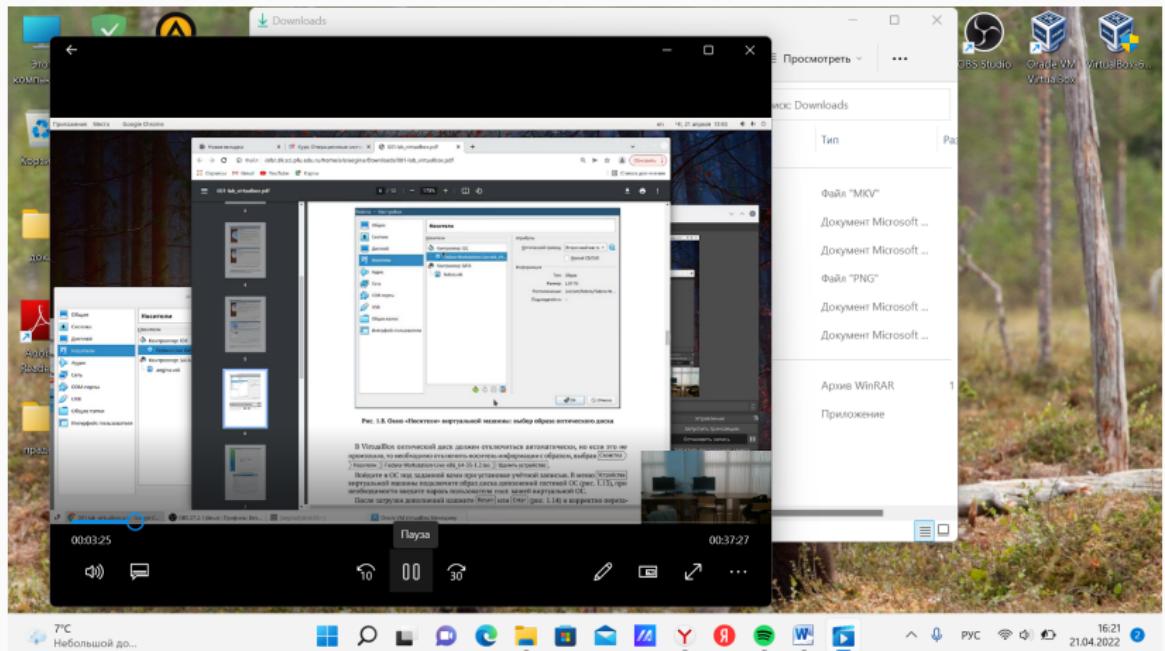


Figure 10: Изъятие

Выполнение лабораторной работы №2

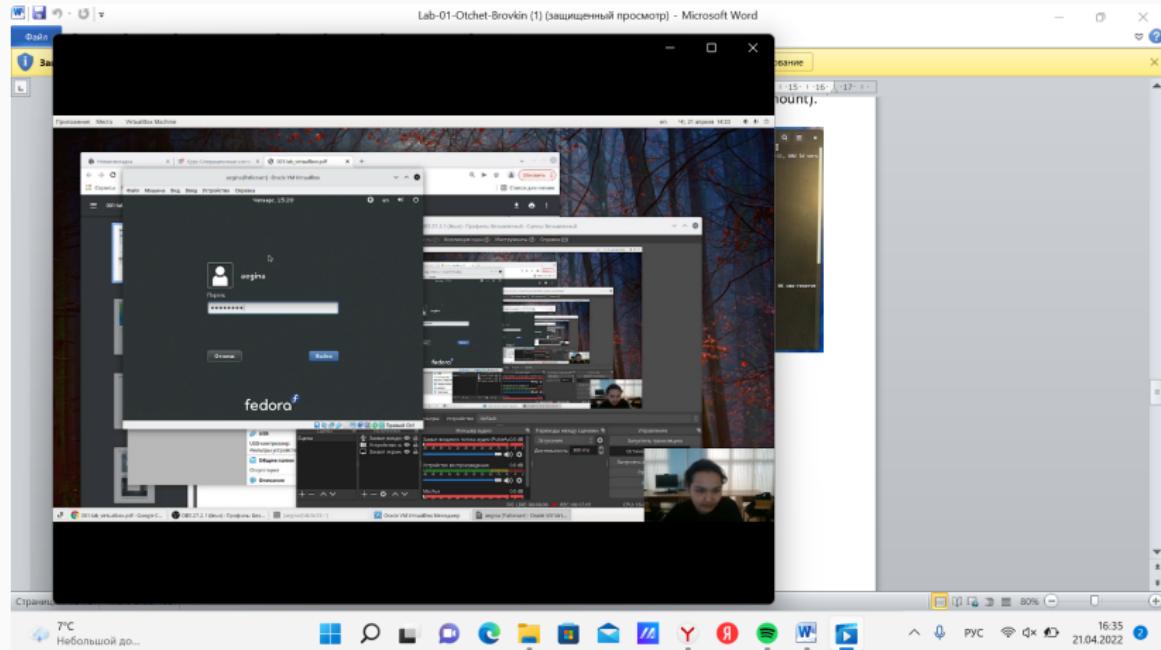


Figure 11: Завершаю

Выводы

Я научилась оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown. Сделала отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown. В качестве отчёта предоставила отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md (архиве, поскольку он должен содержать скриншоты, Makefile и т.д.)

Список литературы

Список литературы

1. Лекция Системы контроля версий
2. GitHub для начинающих