# Лабораторная работа №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Ко А.Г.

18 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

#### Докладчик

- Ко Антон Геннадьевич
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1132221551@pfur.ru
- https://github.com/SenDerMen04

Цель работы

### Цель работы

Настроить рабочее пространство для лабораторных работ, приобрести практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов. Изучить идеологию и применение средств контроля версий, освоить умения по работе с git. Научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

# Теоретическое введение

# Теоретическое введение

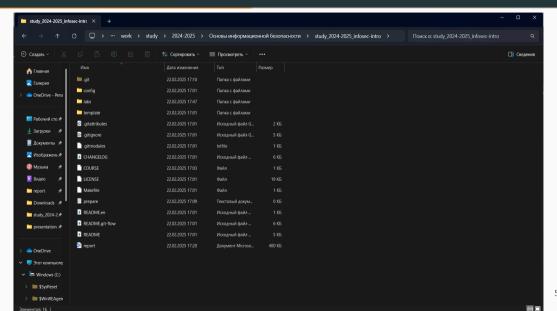
Oracle VM VirtualBox — это мощная и бесплатная виртуализационная платформа, разработанная корпорацией Oracle, которая позволяет пользователям создавать и управлять виртуальными машинами на своих компьютерах. [1]

Системы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе нескольких человек над одним проектом. Обычно основное дерево проекта хранится в локальном или удалённом репозитории, к которому настроен доступ для участников проекта. При внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их фиксировать, совмещать изменения, произведённые разными участниками проекта, производить откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется. [2]

В классических системах контроля версий используется централизованная модель, предполагающая наличие единого репозитория для хранения файлов. Выполнение большинства функций по управлению версиями осуществляется специальным сервером. Участник проекта (пользователь) перед началом работы посредством определённых команд

Выполнение лабораторной работы

# Настройка рабочего пространства



# Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину



```
[agko@agko ~]$ dmesg | grep -i "Linux Version"
                     version 5.14.0-503.14.1.el9_5.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-b
    0.0000001 Linux
uild001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.5.0 20240719 (Red Hat 11.5.0-2), G
NU ld version 2.35.2-54.el9) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Nov 15 12:04:32 UTC 2024
[agko@agko ~]$ dmesg| grep -i "De
```

Вывод

Было настроено рабочее пространство для лабораторных работ, приобретены практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов. Были изучены идеология и применение средств контроля версий, освоены умения по работе с git. Были приобретены практические навыки оформляения отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Список литературы. Библиография

# Список литературы. Библиография

- 1] Документация по Virtual Box: https://www.virtualbox.org/wiki/Documentation
- [2] Документация по Git: https://git-scm.com/book/ru/v2
- [3] Документация по Markdown:

https://learn.microsoft.com/ru-ru/contribute/markdown-reference

# Ответы на контрольные вопросы

# 1. Что содержит информация об учетной записи пользователя?

- Идентификатор учетной записи пользователя и ее имя
- Идентификатор основной группы пользователя и ее название

#### 2. Основные команды Linux

• Справка по команде:

info "название команды"

"название команды" –help

• Перемещение по файловой системе:

cd "путь"

• Просмотр содержимого каталога:

ls или dir

• Определение объема каталога:

du -sh "путь"

#### Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были приобретены практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.