

Лабораторная работа №1

Настройка рабочего пространства и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Коняева Марина Александровна

НФИбд-01-21

Студ. билет: 1032217044

2024

RUDN

- Коняева Марина Александровна
- Студентка группы НФИбд-01-21
- Студ. билет 1032217044
- Российский университет дружбы народов



- Настроить рабочее пространство для лабораторных работ, приобрести практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов

- **Oracle VM VirtualBox** — мощная и бесплатная виртуализационная платформа, разработанная корпорацией Oracle, которая позволяет пользователям создавать и управлять виртуальными машинами на своих компьютерах

- **Git** — система управления версиями с распределенной архитектурой. В отличие от некогда популярных систем вроде CVS и Subversion (SVN), где полная история версий проекта доступна лишь в одном месте, в Git каждая рабочая копия кода сама по себе является репозиторием. Это позволяет всем разработчикам хранить историю изменений в полном объеме

- **Markdown** — облегчённый язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций (HTML, Rich Text и других)

Создание виртуальной машины

- Добавьте новый привод оптических дисков и выберите образ операционной системы, например для работающих в дисплейных классах
[/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/common/files/iso/Rocky-8.6-x86_64-dvd1.iso](https://afs.dk.sci.pfu.edu.ru/common/files/iso/Rocky-8.6-x86_64-dvd1.iso)

Создание директории лабораторной работы

- 2023-2024/Информационная безопасность/infosec

Создание репозитория

- по шаблону, представленному на
<https://github.com/yamadharm/course-directory-student-template>.

SSH и PGP ключи

- Запрос ключа
- Получение id ключа
- Добавление ключа в свой профиль
- Настройка связи аккаунта со своей виртуальной машиной по ключу

Клонирование репозитория

- Репозиторий нужно рекурсивно клонировать на свой рабочий компьютер

Markdown

- Конвертация отчета формата .md в отчет форматы .docx и .pdf при помощи команды make и файла Makefile
- Конвертация презентации формата .md в презентацию формата pdf

Обновление директории и репозитория

- Создание дополнительных каталогов всех лабораторных работ
- Удаление лишних файлов
- Отправка всех изменений на Git

Вывод

- Были 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 оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

[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>