

# Отчёт по лабораторной работе №3

Markdown

---

Кочина Д. С.

21 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Вводная часть

---

Цель данной лабораторной работы: научиться оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## Основная часть

---

# Отчёт по первой лабораторной работе в md.

- Я начала оформление первой лабораторной работы в Markdown, используя все знания об этом языке разметки.

## # Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

## # Задание

Приобрести практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

## # Теоретическое введение

**\*Операционная система (ОС)\*** – это комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем. Сегодня наиболее известны операционными системами являются ОС семейства Microsoft Windows и UNIX-подобные системы.

**\*GNU Linux\*** – семейство переносимых, многозадачных и многопользовательских операционных систем, на базе ядра Linux, включающих тот или иной набор утилит и программ проекта GNU, и, возможно, другие компоненты. Как и ядро Linux, системы на его основе, как правило, создаются и распространяются в соответствии с моделью разработки свободного и открытого программного обеспечения (Open-Source Software). Linux-системы распространяются в основном бесплатно в виде различных дистрибутивов.

**\*Дистрибутив GNU Linux\*** – общее определение ОС, использующих ядро Linux и набор библиотек и утилит, выпускаемых в рамках проекта GNU, а также графическую оконную подсистему X Window System. Дистрибутив готов для конечной установки на пользовательское оборудование. Кроме ядра и, собственно, операционной системы дистрибутивы обычно содержат широкий набор приложений, таких как редакторы документов и таблиц, мультимедийные проигрыватели, системы для работы с базами данных и т.д. Существуют дистрибутивы, разрабатываемые как при коммерческой поддержке (Red Hat / Fedora, SLED / OpenSUSE, Ubuntu), так и исключительно усилиями добровольцев (Debian, Slackware, Gentoo, ArchLinux).

## # Выполнение лабораторной работы

1. Запустила виртуальную машину, введя в командной строке VirtualBox &. (рис. [-@fig:001])

![Запуск виртуальной машины](image/Puc.1.png){ #fig:001 width=70% }

2. В свойства VirtualBox изменила месторасположение каталога для виртуальных машин, указав учётную запись на месте «имя пользователя». (рис. [-@fig:002])

![Окно "Свойства VirtualBox"](image/Puc.2.png){ #fig:002 width=70% }

3. Сменила комбинацию хост-клавиши, использующейся для освобождения курсора мыши, который может захватывать виртуальная машина. (рис. [-@fig:003])

![Смена хост-клавиши](image/Puc.3.png){ #fig:003 width=70% }

4. Создала новую виртуальную машину, указав имя виртуальной машины (учётная запись) и тип операционной системы (Linux, Fedora (64-bit)). (рис. [-@fig:004])

![Окно "Имя машины и тип ОС"](image/Puc.4.png){ #fig:004 width=70% }

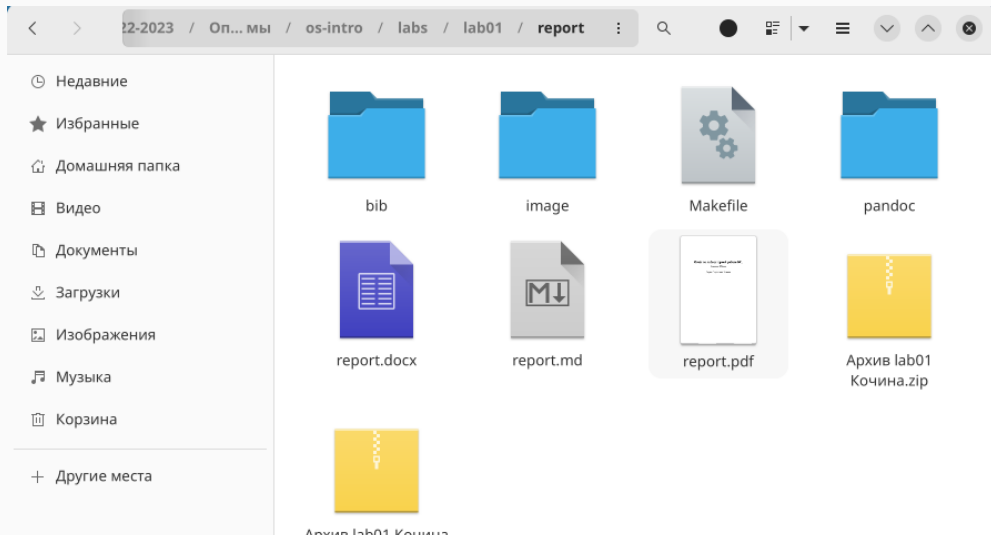
5. Указала размер основной памяти виртуальной машины (2048 МБ). (рис. [-@fig:005])

- Я перешла в каталог с лабораторной работой №1 с помощью терминала.
- Ввела команду make, при помощи которой скомпилировались файлы в формате docx и pdf.

```
dskochina@dk8n75 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/Операционные\ системы/os-intro/labs/lab01/report
dskochina@dk8n75 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab01
/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
```

## Файлы в трёх форматах

- Я убедилась в том, что после команды make создались файлы в форматах docx и pdf.



# Отчёт по второй лабораторной работе в md.

- Я начала оформление второй лабораторной работы в Markdown.

## # Задание

Научиться работать с системой контроля версий Git.

## # Теоретическое введение

**\*\*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.

Системы контроля версий поддерживают возможность отслеживания и разрешения конфликтов, которые могут возникнуть при работе нескольких человек над одним файлом.

## # Выполнение лабораторной работы

1. Я создала каталог "Операционные системы". (рис. [-@fig:001], [-@fig:002])

![Создание каталога](image/Puc.1.png){ #fig:001 width=70% }

![Каталог "Операционные системы"](image/Puc.2.png){ #fig:002 width=70% }

2. Я перешла в каталог "Операционные системы" и начала процесс создания репозитория на GitHub. (рис. [-@fig:003], [-@fig:004], [-@fig:005], [-@fig:006], [-@fig:007], [-@fig:008], [-@fig:009])

![Создание репозитория](image/Puc.3.png){ #fig:003 width=70% }

![Создание репозитория](image/Puc.4.png){ #fig:004 width=70% }

![Создание репозитория](image/Puc.5.png){ #fig:005 width=70% }

![Создание репозитория](image/Puc.6.png){ #fig:006 width=70% }

![Создание репозитория](image/Puc.7.png){ #fig:007 width=70% }

![Создание репозитория](image/Puc.8.png){ #fig:008 width=70% }

![Созданный репозиторий](image/Puc.9.png){ #fig:009 width=70% }

3. Я клонировала созданный репозиторий. (рис. [-@fig:010])

![Клонирование созданного репозитория](image/Puc.10.png){ #fig:010 width=70% }

4. Я удалила лишние файлы и создала необходимые каталоги. (рис. [-@fig:011], [-@fig:012])

![Удаление лишних файлов и создание необходимых каталогов](image/Puc.11.png){ #fig:011 width=70% }

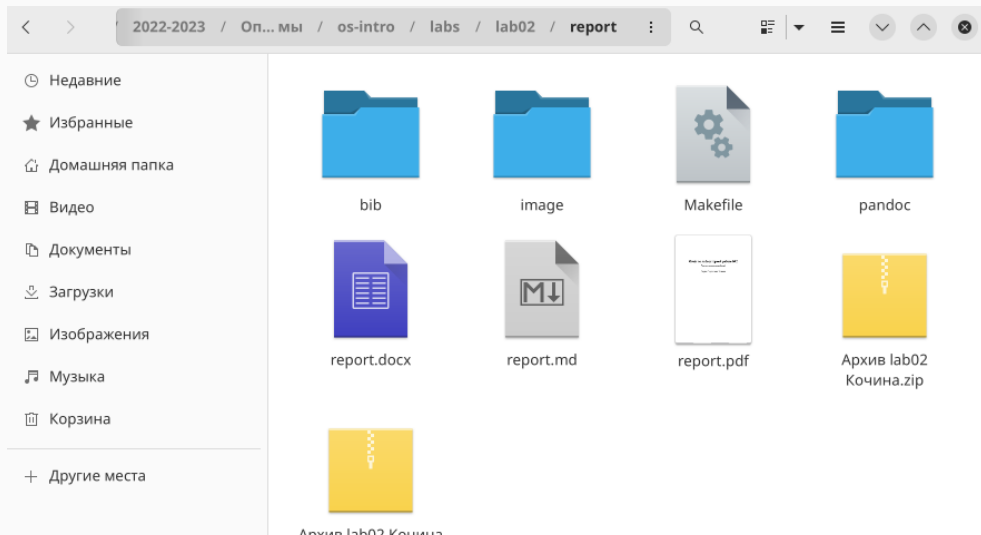


- Я открыла терминал и перешла в каталог с лабораторной работой №2.
- Ввела команду make, при помощи которой скомпилировались файлы в формате docx и pdf.

```
dskochina@dk3n62 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab02
/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
```

## Файлы в трёх форматах

- Я убедилась в том, что после команды `make` создались файлы в форматах `docx` и `pdf`.



## Заключение

---

В ходе выполнения данной лабораторной работы я научилась оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown, оформила отчёты по первой и второй лабораторным работам.