

Лабораторная работа № 3

Markdown

Мальянц В. К.

03 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

- Научиться оформлять отчеты с помощью легковесного языка разметки Markdown

Задание

- Сделать отчет по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown
- Предоставить отчеты в 3 форматах: pdf, docx и md

Выполнение лабораторной работы

Сделать отчет по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown

- Переключаюсь на роль супер-пользователя с помощью `sudo -i` и перехожу в каталог `~work/study/2024-2025/“Операционные системы”/os-intro/labs/lab02/report` (рис. 1).

```
[vkmajyanc@vkmajyanc ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для vkmajyanc:
[root@vkmajyanc ~]# cd ~/work/study/2024-2025/"Операционные системы"/os-intro/labs/lab02/report
[root@vkmajyanc report]#
```

Рис. 1: Переключение на роль супер-пользователя и переход в нужный каталог

- Открываю текстовый редактор nano, чтобы делать в нем отчет (рис. 2).

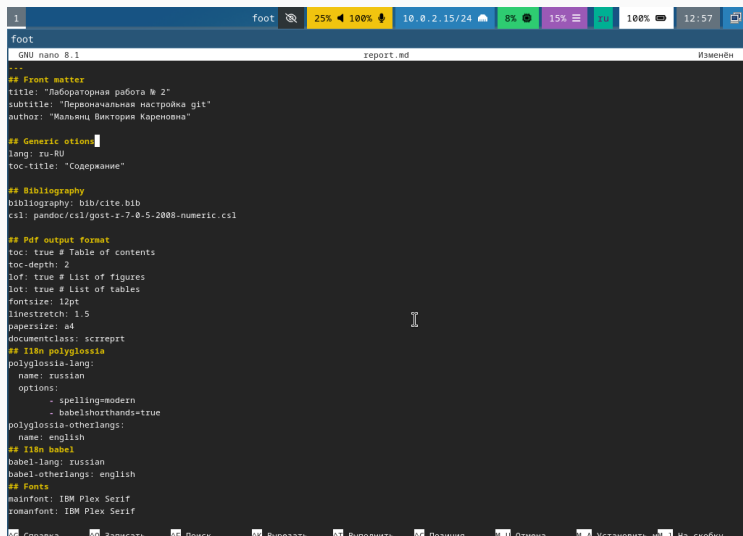
A terminal window with a black background and white text. The prompt is [root@vkmajyanc report]# and the command being entered is nano report.md. The cursor is at the end of the command.

```
[root@vkmajyanc report]# nano report.md
```

Рис. 2: Открытие nano

Сделать отчет по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown

- Выполняю отчет (рис. 3).



```
1 foot
GNU nano 8.1 report.md Изменён
...
## Front matter
title: "Лабораторная работа № 2"
subtitle: "Первоначальная настройка git"
author: "Мальянц Виктория Кареновна"

## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4
documentclass: scrreprt

## I18n polyglossia
polyglossia-lang:
  name: russian
  options:
    - spelling=modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english

## I18n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english

## Fonts
mainfont: IBM Plex Serif
romanfont: IBM Plex Serif
```

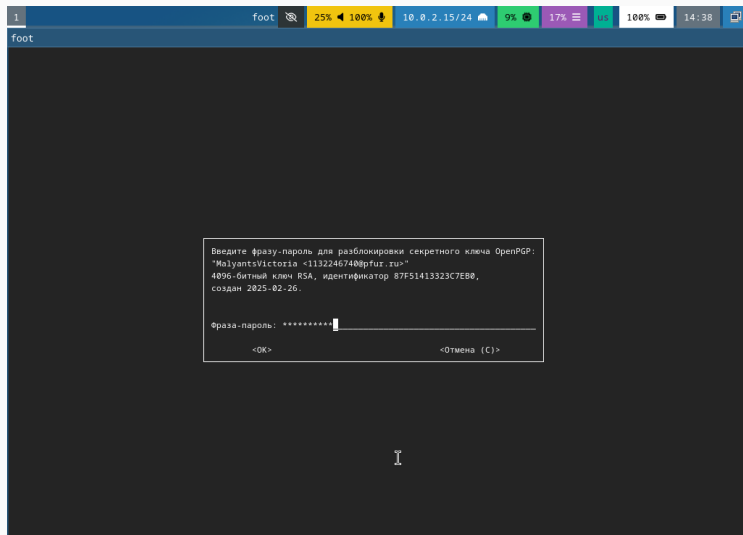
- Меняю имя отчета на Л02_Мальянц_отчет.md и компилирую его в трех форматах (рис. 4).

```
[root@vkmaljan report]# mv report.md Л02_Мальянц_отчет.md
[root@vkmaljan report]# make
pandoc "Л02_Мальянц_отчет.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "Л02_Мальянц_отчет.docx"
pandoc "Л02_Мальянц_отчет.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "Л02_Мальянц_отчет.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 516.
[root@vkmaljan report]#
```

Рис. 4: Компиляция отчета

Предоставить отчеты в 3 форматах: pdf, docx и md

- Ввожу фразу-пароль для разблокировки ключа gpg (рис. 5).



Предоставить отчеты в 3 форматах: pdf, docx и md

- Отправляю файлы на сервер (рис. 6).

```
[root@vkmajyanc report]# git add .
[root@vkmajyanc report]# git commit -m 'feat(main): add files lab02'
[master 67373b7] feat(main): add files lab02
32 files changed, 242 insertions(+), 121 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/10.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/11.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/12.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/13.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/14.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/15.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/16.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/17.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/18.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/19.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/20.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/21.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/22.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/23.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/24.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/25.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/26.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/27.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/28.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/4.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/5.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/6.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/7.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/8.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/9.png
delete mode 100644 labs/lab02/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Мальяниц_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Мальяниц_отчет.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Мальяниц_отчет.pdf
[root@vkmajyanc report]#
```

Рис. 6: Отправка файлов на сервер

- Отправляю файлы на сервер (рис. 7).

```
[root@vkmalyanc report]# git push
Перечисление объектов: 42, готово.
Подсчет объектов: 100% (42/42), готово.
Сжатие объектов: 100% (37/37), готово.
Запись объектов: 100% (37/37), 3.04 МБ | 992.00 КБ/с, готово.
Total 37 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:victoriama1yants/study_2024-2025_os-intro.git
   09acbf7..67373b7  master -> master
[root@vkmalyanc report]#
```

Рис. 7: Отправка файлов на сервер

Предоставить отчеты в 3 форматах: pdf, docx и md

- Файлы создались успешно (рис. 8).

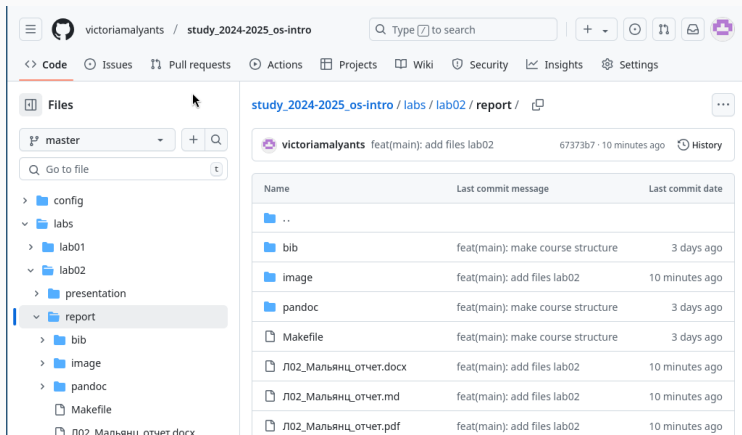


Рис. 8: Файлы в GitHub

Выводы

- Я научилась оформлять отчеты с помощью лековесного языка разметки Markdown.