

Отчёт по лабораторной работе 03

НММбд-04-24

Ракутуманандзара Цантамписедрана Сарубиди

Содержание

| | | |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| 1 | Цель работы | 5 |
| 2 | Задание | 6 |
| 3 | Теоретическое введение | 7 |
| 4 | Выполнение лабораторной работы | 8 |
| 5 | Выводы | 13 |
| | Список литературы | 14 |

Список иллюстраций

| | | |
|------|---|----|
| 4.1 | previous laboratory work | 8 |
| 4.2 | git pull | 8 |
| 4.3 | каталог с отчётом No.3 | 8 |
| 4.4 | Makefile | 8 |
| 4.5 | report.pdf | 9 |
| 4.6 | make clean | 9 |
| 4.7 | report.md | 10 |
| 4.8 | шаблон отчета | 10 |
| 4.9 | заполнять отчет | 10 |
| 4.10 | каталог lab02 | 11 |
| 4.11 | make | 11 |
| 4.12 | заполнять отчет | 11 |
| 4.13 | копия файла | 11 |
| 4.14 | удалить сгенерированные файлы | 12 |
| 4.15 | git add | 12 |
| 4.16 | git pull | 12 |

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

1. Установка необходимого ПО
2. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы No4 с помощью языка разметки Markdown
3. Задание для самостоятельной работы

3 Теоретическое введение

При выполнении лабораторной работы на своей технике необходимо установить следующее ПО: • TeX Live (<https://www.tug.org/texlive/>) последней версии. • Pandoc (<https://pandoc.org/>). На компьютерах в дисплейных классах факультета физико-математических и естественных наук РУДН все необходимое ПО установлено.

4 Выполнение лабораторной работы

Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы No.3 с помощью языка разметки Markdown. I open the terminal. I go to the course catalog created during the previous laboratory work(рис 1) (рис. 4.1).

```
tsanta@tsanta-VirtualBox:~$ cd work/study/2024-2025/"Операционные системы"/os-intro
tsanta@tsanta-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4.1: previous laboratory work

Я обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull(рис 2).

```
tsanta@tsanta-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git pull
Already up to date.
tsanta@tsanta-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4.2: git pull

Я перейду в каталог с отчётом No.3 с помощью команду cd(рис 3).

```
tsanta@tsanta-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ cd labs/lab03/report
tsanta@tsanta-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.3: каталог с отчётом No.3

Я компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду make(рис 4).

```
tsanta@tsanta-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
```

Рис. 4.4: Makefile

Я открываю сгенерированные файлы report.docx LibreOffice и report pdf(рис 5)

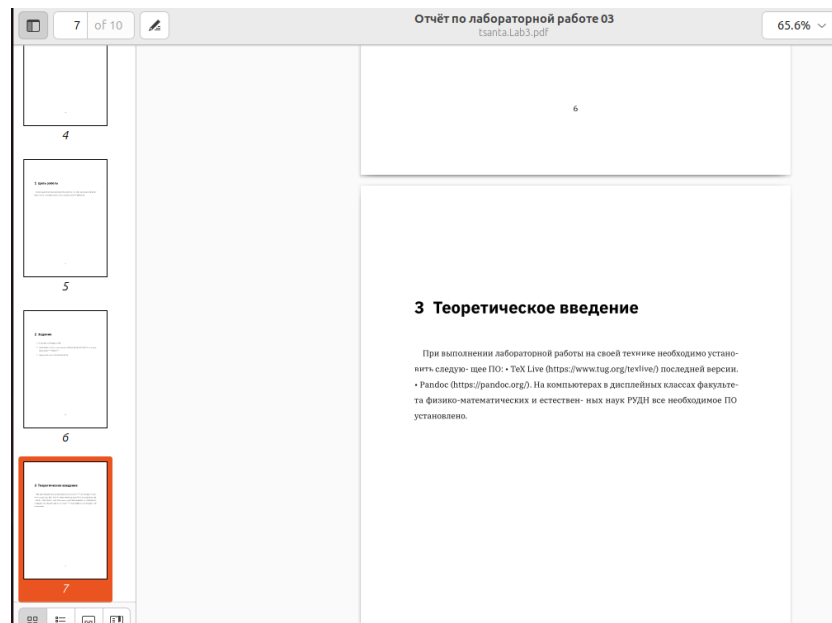


Рис. 4.5: report.pdf

Полученные файлы я удалю с помощью Makefile, введя команду `make clean`. Командой `ls` проверяю, удалены ли созданные файлы(рис 6).

```
tsanta@tsanta-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/Lab03/report$ make clean
rm report.docx tsanta.Lab3.docx report.pdf tsanta.Lab3.pdf *
```

Рис. 4.6: make clean

Я открываю файл `report.md` с помощью любого текстового редактор(рис 16)

```

---
## Front matter
title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
subtitle: "Простейший вариант"
author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"

## 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

```

Рис. 4.7: report.md

Я хочу, чтобы у меня на всякий случай сохранился шаблон отчета, поэтому копирую файл с новым названием с помощью команды `cp` (рис 8)

```

tsanta@tsanta-VirtualBox: ~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab03/report$ cp report.md tsanta.Lab
4.md

```

Рис. 4.8: шаблон отчета

Я начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скопированном файле (рис 9).

```

---
## Front matter
title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
subtitle: "Простейший вариант"
author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"

## 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

```

Рис. 4.9: заполнять отчет

Задание для самостоятельной работы Я перейду в каталог lab02/report с помощью команды cd(рис 10).

```
tsanta@tsanta-VirtualBox: $ cd work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report
tsanta@tsanta-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```

Рис. 4.10: каталог lab02

Я изменю имя с report.md на tsanta.lab2.md с помощью команды mv и запущу команду make(рис 11).

```
tsanta@tsanta-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ mv report.md tsanta.Lab2.md
tsanta@tsanta-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ ls
bib image Makefile pandoc report.md tsanta.Lab2.md
```

Рис. 4.11: make

Я открываю файл с помощью текстового редактора и начинаю заполнять отчет(рис 12).

```
---
## Front matter
title: "Отчёта по лабораторной работе 2"
subtitle: "НММбд-04-24"
author: "Ракутуманандзара Цантамписедрана Сарубиди"

## 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
```

Рис. 4.12: заполнять отчет

Я компилирую файл с отчетом по лабораторной работе(рис 13)

```
tsanta@tsanta-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "tsanta.Lab2.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "tsanta.Lab2.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.13: компия файла

Я удаляю сгенерированные файлы report.docx и report.pdf(рис 14)

```
tsanta@tsanta-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ rm report.pdf; rm report.docx
tsanta@tsanta-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$
```

Рис. 4.14: удалить сгенерированные файлы

Я добавляю изменения на GitHub с помощью командой `git add` и сохраняю изменения с помощью `commit`(рис 15)

```
tsanta@tsanta-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ git add .
tsanta@tsanta-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ git commit -m "Add files"
[master 531fe11] Add files
 3 files changed, 115 insertions(+)
 create mode 100644 labs/lab02/report/tsanta.Lab2.docx
 create mode 100644 labs/lab02/report/tsanta.Lab2.md
 create mode 100644 labs/lab02/report/tsanta.Lab2.pdf
```

Рис. 4.15: `git add`

Я отправляю файлы на сервер с помощью команды `git pull`(рис 16)

```
tsanta@tsanta-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$ git push
Enumerating objects: 12, done.
Counting objects: 100% (12/12), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (8/8), 540.88 KiB | 4.10 MiB/s, done.
Total 8 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:tsanta178/study_2024-2025_os-intro.git
   b1e71e9..531fe11 master -> master
tsanta@tsanta-VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab02/report$
```

Рис. 4.16: `git pull`

5 Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Список литературы

1. Архитектура ЭВМ