

Отчёт по лабораторной работе №3

Архитектура компьютера НММбд-03-24

Туева Анастасия Юрьевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выполнение самостоятельной работы	9
4	Выводы	11

Список иллюстраций

2.1	Настройка git	6
2.2	Команда “make”	6
2.3	Файлы report.pdf и report.docx.	7
2.4	Команда make clean	7
2.5	Файл report.md	7
2.6	Заполним и скомпилируем отчет	8
3.1	Заполнение и компиляция отчета	9
3.2	Файлы	9
3.3	Загружаем отчёт на github	10

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Открываем терминал, переходим в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2. Обновляем локальный репозиторий с помощью команды `git pull`. Переходим в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 (рис. 2.1).

```
aytueva@dk3n33 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
aytueva@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
Уже актуально.
aytueva@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/
study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
aytueva@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/
report $
```

Рис. 2.1: Настройка git

Проведём компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введём команду “make” (рис. 2.2).

```
aytueva@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/
report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "rep
ort.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-op
t=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 169.
aytueva@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/
report $
```

Рис. 2.2: Команда “make”

Сгенерировались файлы `report.pdf` и `report.docx`. Я открыла и проверила корректность полученных файлов. (рис. 2.3).

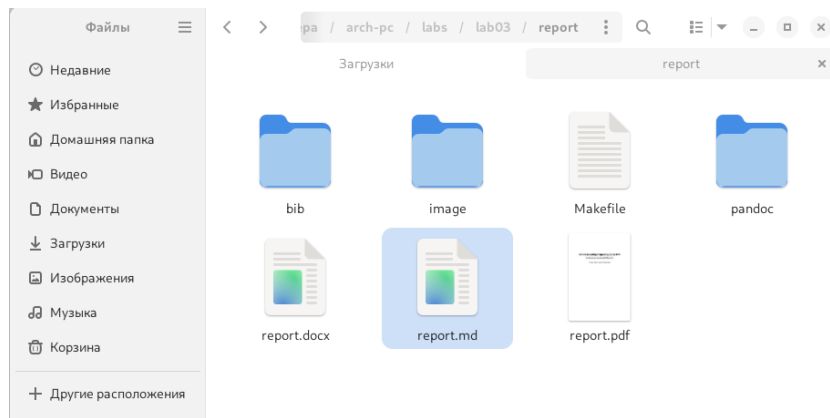


Рис. 2.3: Файлы report.pdf и report.docx.

Удалим полученный файлы с использованием Makefile. Для этого введём команду `make clean` (рис. 2.4).

```
aytueva@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/
report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
aytueva@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/
report $
```

Рис. 2.4: Команда `make clean`

Откроем файл `report.md` с помощью любого текстового редактора, например `gedit` (рис. 2.5).

```
aytueva@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/
report $ gedit report.md
```

```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
```

Рис. 2.5: Файл `report.md`

Заполним и скомпилируем отчет с использованием Makefile. (рис. 2.6).

```
aytueva@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 243.
```

Рис. 2.6: Заполним и скомпилируем отчет

Загрузим файлы на Github.

3 Выполнение самостоятельной работы

Сделаем отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown. (рис. 3.1).

```
aytueva@dk3n33 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report
aytueva@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 236.
```

Рис. 3.1: Заполнение и компиляция отчета

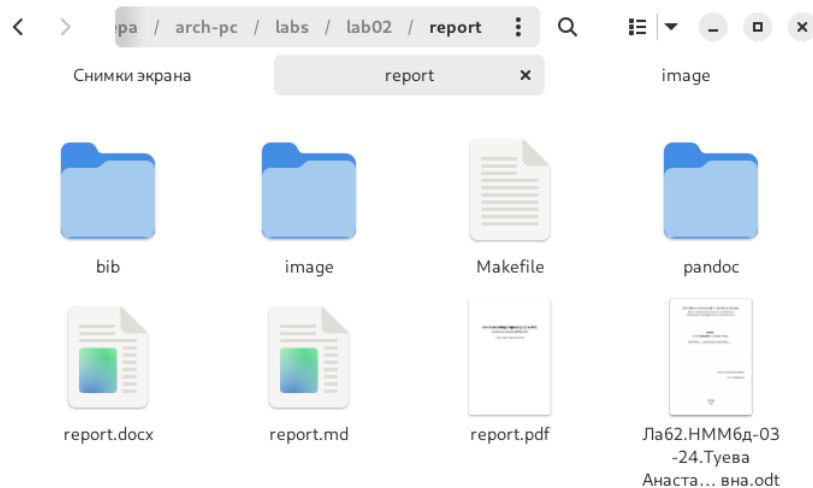


Рис. 3.2: Файлы

Загрузим файлы на github (рис. 3.3).

```

aytueva@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-пс $ git commit -am 'feat(main): add files lab-2'
[master d3bb49f] feat(main): add files lab-2
24 files changed, 142 insertions(+), 38 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/4.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/5.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/6.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/7.jpg
delete mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/21.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/22.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/4.png
delete mode 100644 labs/lab03/report/image/i1.jpg
delete mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Снимок экрана от 2024-12-13 15-27-56.png
create mode 100644 labs/lab03/report/report.md
create mode 100644 labs/lab08/report/lab08.zip
aytueva@dk3n33 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-пс $ git push
Перечисление объектов: 41, готово.
Подсчет объектов: 100% (41/41), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (30/30), 1.07 МБ | 11.75 МБ/с, готово.
Total 30 (delta 13), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (13/13), completed with 3 local objects.
To github.com:aytueva/study_2023-2024_arh--pc.git
8932eb2..d3bb49f master -> master

```

Рис. 3.3: Загружаем отчёт на github

4 Выводы

Я изучила идеологию и применение средств контроля версий и приобрела практические навыки по работе с системой git.