

# Отчет по Лабораторной работе №3

дисциплина: Архитектура компьютера

Гончарь Анастасия Александровна

## Содержание

### 1 Цель работы

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

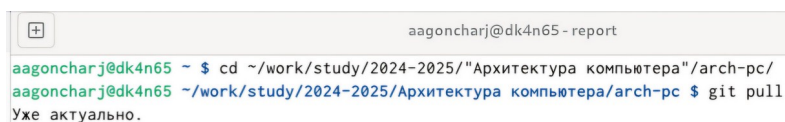
### 2 Задание

1. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown.
2. Задание для самостоятельной работы.

### 3 Выполнение лабораторной работы

1. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown.

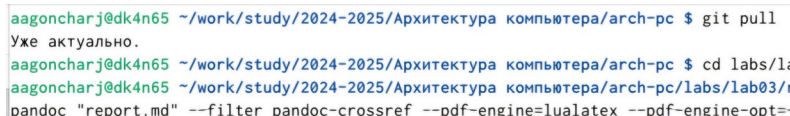
Сначала открываем терминал и переходим в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2 (рис. 1).



```
aagoncharj@dk4n65 - report
aagoncharj@dk4n65 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
aagoncharj@dk4n65 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
Уже актуально.
```

Рис. 1: Переход в каталог курса

Далее обновляем локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис. 2).



```
aagoncharj@dk4n65 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
Уже актуально.
aagoncharj@dk4n65 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/lab03/
aagoncharj@dk4n65 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/ $
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=luatex --pdf-engine-opt=
```

Рис. 2: Обновление локального репозитория

Переходим в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 и проводим компиляцию шаблона с использованием Makefile, после которой сгенерируются файлы `report.pdf` и `report.docx`. Для этого вводим команду `make` (рис. 3).

```
aagoncharj@dk4n65 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/lab03/report
aagoncharj@dk4n65 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --cite
eproc --number-sections -o "report.pdf"
^Z
[1]+  Остановлен make
aagoncharj@dk4n65 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ mcedit Makef
ile
aagoncharj@dk4n65 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --cite
proc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 295.
aagoncharj@dk4n65 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf test3.txt
```

Рис. 3: Компиляция шаблона с помощью Makefile

Удаляем полученные файлы с использованием Makefile, введя команду `make clean`, и проверяем, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены (рис. 4).

```
aagoncharj@dk4n65 ~/work/study/2024-2025/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)
aagoncharj@dk4n65 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md test3.txt
```

Рис. 4: Удаление файлов

Далее открываем файл `report.md` с помощью `gedit report.md` и изучаем его структуру (рис. 5).

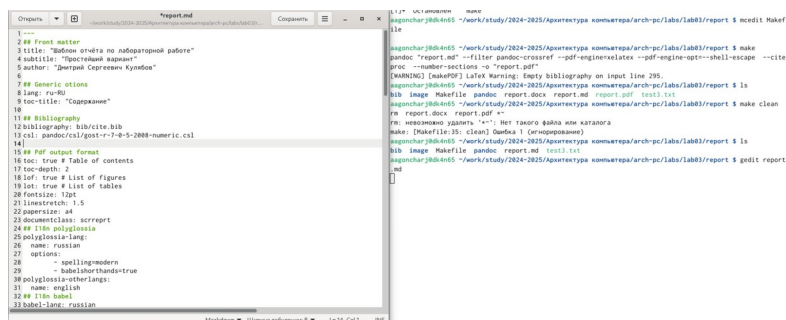


Рис. 5: Открытие файла `report.md`

Теперь заполняю отчет с помощью разметки Markdown в данном файле (рис. 6).

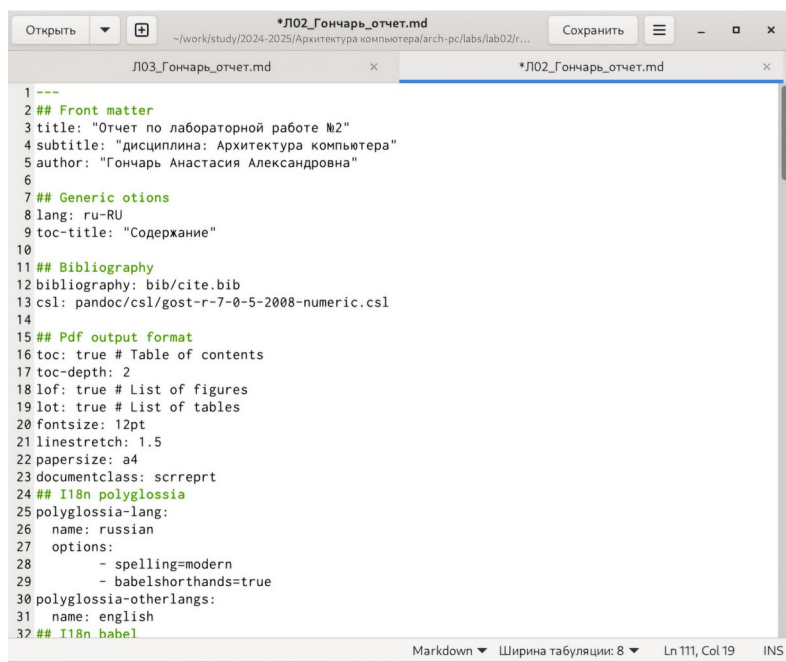
```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчет по Лабораторной работе №3"
4 subtitle: "дисциплина: Архитектура компьютера"
5 author: "Гончарь Анастасия Александровна"
6
7 ## Generic otions
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
```

Рис. 6: Заполнение отчета

Компилирую и загружаю файл с отчетом на GitHub.

2. Переходим к выполнению задания для самостоятельной работы.

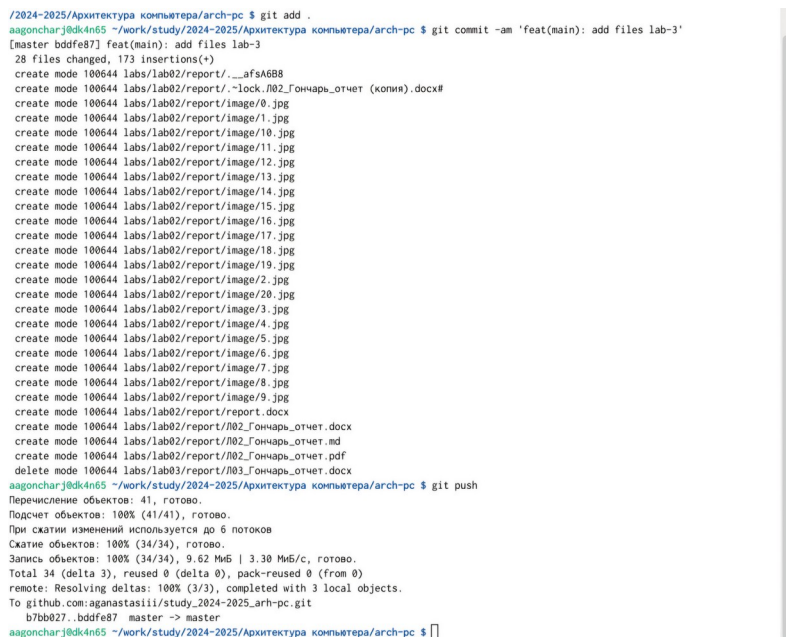
Переходим в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №2, открываем файл report.md и заполняем отчет с помощью разметки Markdown в данном файле (рис. 7).



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчет по лабораторной работе №2"
4 subtitle: "дисциплина: Архитектура компьютера"
5 author: "Гончарь Анастасия Александровна"
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
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
```

Рис. 7: Заполнение отчета

Компилирую и загружаю файл с отчетом на GitHub (рис. 8, рис. 9).



```
/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
agoncharj@dk4n65 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master bddf87] feat(main): add files lab-3
28 files changed, 173 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab02/report/..._afa688
create mode 100644 labs/lab02/report/...lock.л02_Гончарь_отчет (копия).docx#
create mode 100644 labs/lab02/report/image/0.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/10.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/11.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/12.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/13.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/14.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/15.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/16.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/17.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/18.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/19.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/20.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
create mode 100644 labs/lab02/report/image/8.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/image/9.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/л02_Гончарь_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/л02_Гончарь_отчет.md
create mode 100644 labs/lab02/report/л02_Гончарь_отчет.pdf
delete mode 100644 labs/lab03/report/л03_Гончарь_отчет.docx
agoncharj@dk4n65 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 41, готово.
Подсчет объектов: 100% (41/41), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (34/34), готово.
Запись объектов: 100% (34/34), 9.62 МБ | 3.30 МБ/с, готово.
Total 34 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com: agonastasi/study_2024-2025_arh-pc.git
 b7bb027..bddf87 master -> master
agoncharj@dk4n65 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 8: Загрузка файлов на GitHub

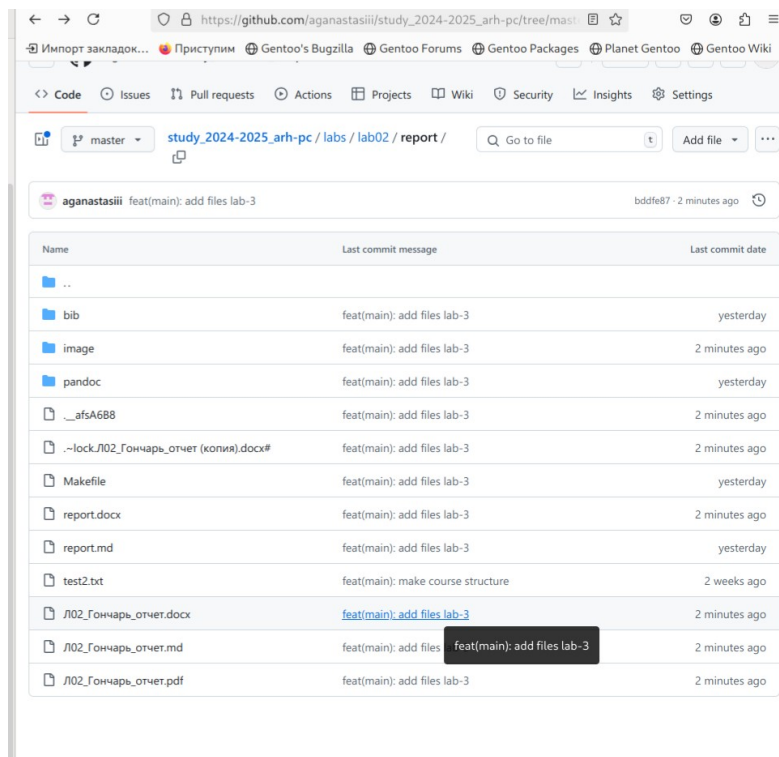


Рис. 9: Загрузка файлов на GitHub

## 4 Выводы

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

## Список литературы