

# **Отчет по лабораторной работе №4**

**дисциплина: Архитектура компьютера**

Ли Евгения Олеговна

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Самостоятельная работа	12
6	Выводы	16
	Список литературы	17

# Список иллюстраций

4.1	Обновила локальный репозиторий: git pull . . . . .	8
4.2	Шаблон . . . . .	8
4.3	Ввела команду make . . . . .	9
4.4	файлы report.pdf и report.docx. . . . .	9
4.5	Ввела команду make clean . . . . .	9
4.6	Открыла редактор . . . . .	9
4.7	Открыла редактор . . . . .	9
4.8	Заполнила отчет . . . . .	10
4.9	Команда make . . . . .	10
4.10	github загрузка . . . . .	11
4.11	github загрузка . . . . .	11
4.12	github загрузка . . . . .	11
5.1	Заполнила отчет . . . . .	13
5.2	Команда make . . . . .	13
5.3	Проверила корректность полученных файлов . . . . .	14
5.4	Загрузка на github . . . . .	14
5.5	Загрузка на github . . . . .	15
5.6	Загрузка на github . . . . .	15

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## 2 Задание

Изучить легковестный язык разметки Markdown.

### 3 Теоретическое введение

Чтобы создать заголовок, используйте знак #, например: #This is heading 1

Чтобы задать для текста полужирное начертание, заключите его в двойные звездочки: This text is **bold**

Чтобы задать для текста курсивное начертание, заключите его в одинарные звездочки:

This text is *italic*.

Чтобы задать для текста полужирное и курсивное начертание, заключите его в тройные звездочки:

## 4 Выполнение лабораторной работы

1. Я открыла терминал
2. Перешла в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы No3 и обновила локальный репозиторий: (рис. 4.1)

```
eoli@dk5n60 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
eoli@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull  
Уже обновлено.
```

Рис. 4.1: Обновила локальный репозиторий: git pull

3. Перешла в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе No 4 (рис. 4.2)

```
eoli@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ gedit report.md  
report.md  
~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report  
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  
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
```

Рис. 4.2: Шаблон

4. Провела компиляцию шаблона с использованием Makefile. (рис. 4.3, рис. 4.4)



```
eoli@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
eoli@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $
```

Рис. 4.3: Ввела команду make

Сгенерировались файлы report.pdf и report.docx.

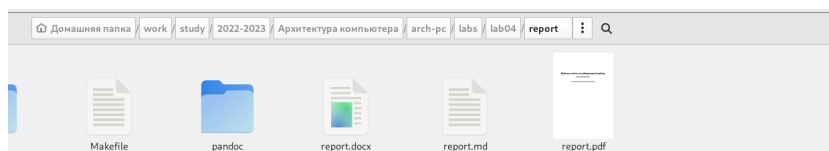


Рис. 4.4: файлы report.pdf и report.docx.

5. Удалила полученный файлы с использованием Makefile. (рис. 4.5)

```
Новая вкладка Разделить окно
eoli@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *
```

Рис. 4.5: Ввела команду make clean

6. Открыла файл report.md с помощью текстового редактора gedit (рис. 4.6, рис. 4.7)

```
eoli@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ gedit report.md
^C
```

Рис. 4.6: Открыла редактор

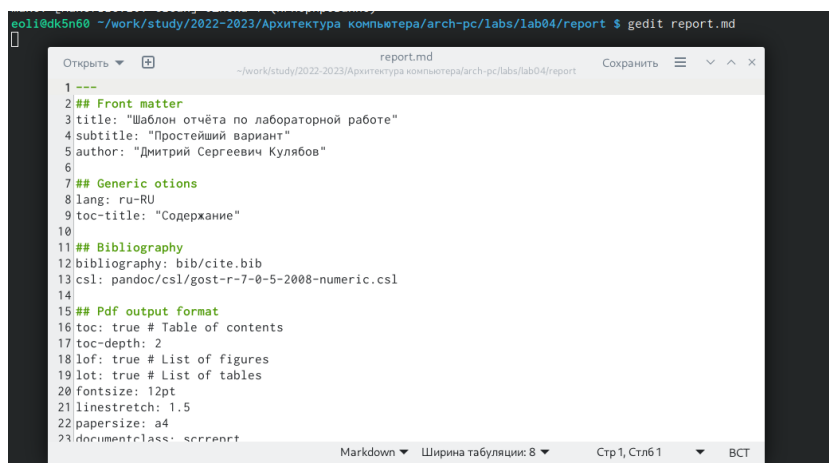
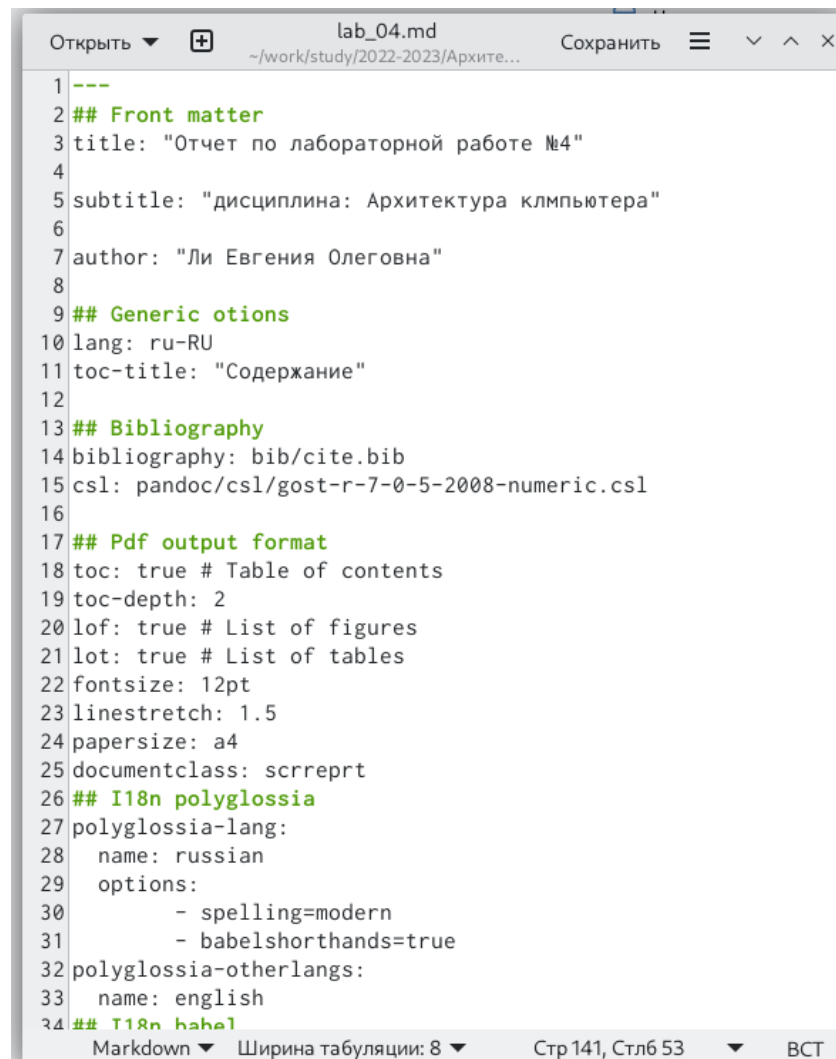


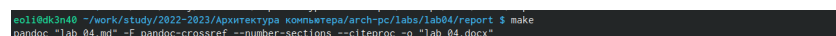
Рис. 4.7: Открыла редактор

7. Заполнила отчет и скомпилировала отчет с использованием Makefile. (рис. 4.8, рис. 4.9,)



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчет по лабораторной работе №4"
4
5 subtitle: "дисциплина: Архитектура клмпьютера"
6
7 author: "Ли Евгения Олеговна"
8
9 ## Generic otions
10 lang: ru-RU
11 toc-title: "Содержание"
12
13 ## Bibliography
14 bibliography: bib/cite.bib
15 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
16
17 ## Pdf output format
18 toc: true # Table of contents
19 toc-depth: 2
20 lof: true # List of figures
21 lot: true # List of tables
22 fontsize: 12pt
23 linestretch: 1.5
24 papersize: a4
25 documentclass: scrreprt
26 ## I18n polyglossia
27 polyglossia-lang:
28   name: russian
29   options:
30     - spelling=modern
31     - babelshorthands=true
32 polyglossia-otherlangs:
33   name: english
34 ## I18n babel
```

Рис. 4.8: Заполнила отчет



```
eoli@dk3n40 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ make
pandoc "lab_04.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "lab_04.docx"
```

Рис. 4.9: Команда make

8. Загрузила файлы на Github.(рис. 4.10, рис. 4.11, рис. 4.12

```

eol1@dk5n60 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc
eol1@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
warning: добавление встроенного git репозитория: study_2022-2023_ar-h-pc
подсказка: You've added another git repository inside your current repository.
подсказка: Clones of the outer repository will not contain the contents of
подсказка: the embedded repository and will not know how to obtain it.
подсказка: If you meant to add a submodule, use:
подсказка:
подсказка:     git submodule add <url> study_2022-2023_ar-h-pc
подсказка:
подсказка: If you added this path by mistake, you can remove it from the
подсказка: index with:
подсказка:
подсказка:     git rm --cached study_2022-2023_ar-h-pc
подсказка:
подсказка: See "git help submodule" for more information.

```

Рис. 4.10: github загрузка

```

подсказка: See "git help submodule" for more information.
eol1@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab-4'
[master b978657] feat(main): add files lab-4
40 files changed, 168 insertions(+), 119 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/001_лм_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/002_лм_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab03/report/.lock.003_лм_отчет.docx#
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/10.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/11.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/12.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/13.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/2.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/4.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/5.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/6.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/7.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/8.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/9.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/c1.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/c2.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/c3.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/003_лм_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab04/report/image/1.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/10.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/11.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/12.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/13.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/2.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/3.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/4.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/5.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/6.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/7.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/8.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/9.jpg

```

Рис. 4.11: github загрузка

```

create mode 100644 labs/lab04/report/image/7.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/8.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/9.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/c1.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/c2.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/c3.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/report.docx
rewrite labs/lab04/report/report.md (69%)
create mode 100644 labs/lab04/report/report.pdf
create mode 160000 study_2022-2023_ar-h-pc
eol1@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 46, готово.
Подсчет объектов: 100% (40/40), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (34/34), готово.
Запись объектов: 100% (34/34), 3.93 МИБ | 3.26 МИБ/с, готово.
Всего 34 (изменений 5), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 2 local objects.
To github.com:evgeniali/study_2022-2023_ar-h-pc.git
 860d677..b978657 master -> master
eol1@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

Рис. 4.12: github загрузка

## 5 Самостоятельная работа

1. Сделала отчёт по лабораторной работе No 3 в формате Markdown.

Заполнила отчет и скомпилировала отчет с использованием Makefile. (рис. 5.1, рис. 5.2, рис. 5.3)

```

1 ---
2 ## Front matter
3
4 title: "ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3"
5
6 subtitle: "дисциплина: Архитектура компьютеров"
7
8 author: "Ли Евгения Олеговна"
9
10 ## Generic options
11 lang: ru-RU
12 toc-title: "Содержание"
13
14 ## Bibliography
15 bibliography: bib/cite.bib
16 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
17
18 ## Pdf output format
19 toc: true # Table of contents
20 toc-depth: 2
21 lof: true # List of figures
22 lot: true # List of tables
23 fontsize: 12pt
24 linestretch: 1.5
25 papersize: a4
26 documentclass: scrreprt
27 ## I18n polyglossia
28 polyglossia-lang:
29   name: russian
30   options:
31     - spelling=modern
32     - babelshorthands=true
33 polyglossia-otherlangs:
34   name: english
35 ## I18n babel
36 babel-lang: russian
37 babel-otherlangs: english
38 ## Fonts
39 mainfont: PT Serif
40 romanfont: PT Serif
41 sansfont: PT Sans
42 monofont: PT Mono
43 mainfontoptions: Ligatures=TeX
44 romanfontoptions: Ligatures=TeX
45 sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
46 monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9
47 ## Biblatex

```

Рис. 5.1: Заполнила отчет

```

col1045b60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютеров/arch-ps/labs/lab04/report $ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt="--shell-escape" --citeproc --number-sections -o "report.pdf"

```

Рис. 5.2: Команда make

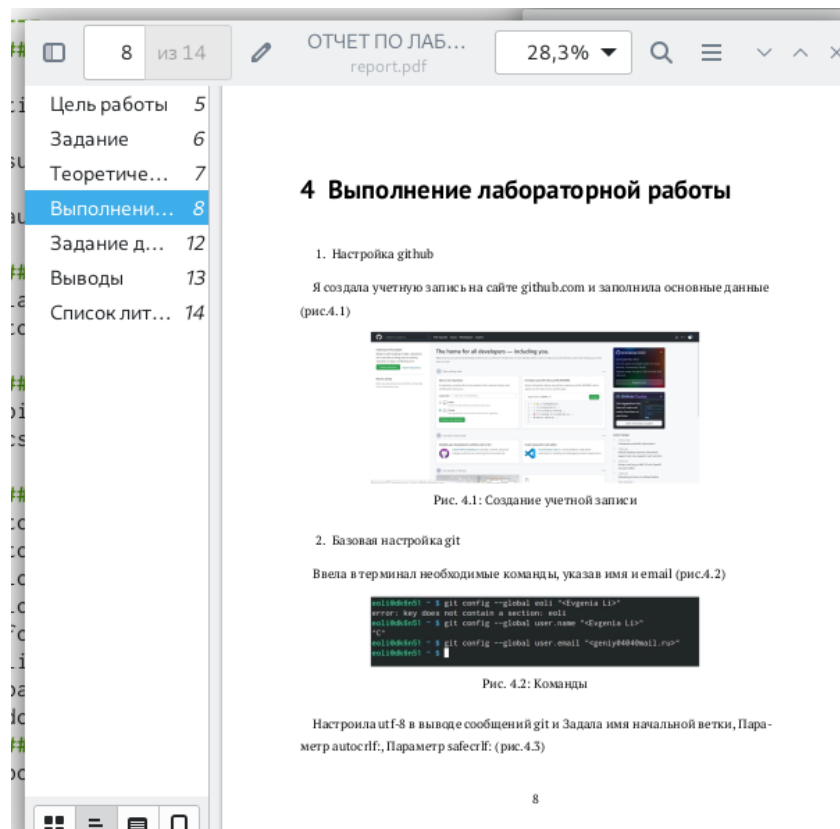


Рис. 5.3: Проверила корректность полученных файлов

2. Загрузила файлы на github. (рис. 5.4, рис. 5.5, рис. 5.6

```

eol@dk5n60 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc
eol@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
warning: добавление встроенного git репозитория: study_2022-2023_ar-h-pc
подсказка: You've added another git repository inside your current repository.
подсказка: Clones of the outer repository will not contain the contents of
подсказка: the embedded repository and will not know how to obtain it.
подсказка: If you meant to add a submodule, use:
подсказка:     git submodule add <url> study_2022-2023_ar-h-pc
подсказка: If you added this path by mistake, you can remove it from the
подсказка: index with:
подсказка:     git rm --cached study_2022-2023_ar-h-pc
подсказка: See "git help submodule" for more information.

```

Рис. 5.4: Загрузка на github

```

подсказка: See "git help submodule" for more information.
eoli@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab-4'
[master b978657] feat(main): add files lab-4
40 files changed, 169 insertions(+), 119 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/report/001_лм_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/002_лм_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab03/report/.lock_003_лм_отчет.docx#
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/10.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/11.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/12.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/13.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/2.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/3.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/4.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/5.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/6.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/7.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/8.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/9.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/c1.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/c2.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/c3.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/003_лм_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab04/report/image/1.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/10.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/11.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/12.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/13.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/2.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/3.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/4.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/5.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/6.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/7.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/8.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/9.jpg

```

Рис. 5.5: Загрузка на github

```

create mode 100644 labs/lab04/report/image/7.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/8.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/9.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/c1.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/c2.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/c3.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/report.docx
rewrite labs/lab04/report/report.md (69%)
create mode 100644 labs/lab04/report/report.pdf
create mode 160000 study_2022-2023_ar-h-pc
eoli@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 46, готово.
Подсчет объектов: 100% (40/40), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (34/34), готово.
Запись объектов: 100% (34/34), 3.93 МиБ | 3.26 МиБ/с, готово.
Всего 34 (изменений 5), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), completed with 2 local objects.
To github.com:evgeniiali/study_2022-2023_ar-h-pc.git
 860d677..b978657 master -> master
eoli@dk5n60 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

Рис. 5.6: Загрузка на github

## 6 Выводы

Я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.



## **Список литературы**