

Отчет по лабораторной работе № 4

Дисциплина: Архитектура компьютеров

Никулина Ксения Ильинична

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Самостоятельная работа	13
6	Выводы	16

Список иллюстраций

4.1	Обновила локальный репозиторий: git pull	8
4.2	Шаблон	8
4.3	Ввела команду make	8
4.4	файлы report.pdf и report.docx.	9
4.5	Ввела команду make clean	9
4.6	Файлы удалились	9
4.7	Открыла редактор	10
4.8	Открыла редактор	10
4.9	Заполнила отчет	11
4.10	Команда make	11
4.11	Загрузка файлов на gethub	11
4.12	Загрузка файлов на gethub/2	12
5.1	Заполнила отчет	13
5.2	Команда make	14
5.3	Проверила корректность полученных файлов	14
5.4	Загрузка на github	14
5.5	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: ***labs***

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)

```
kinikulina@dk8n72 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
kinikulina@dk8n72 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull  
Уже обновлено.  
kinikulina@dk8n72 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $
```

Рис. 4.1: Обновила локальный репозиторий: git pull

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

```
kinikulina@dk8n72 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
kinikulina@dk8n72 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull  
Уже обновлено.  
kinikulina@dk8n72 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report  
kinikulina@dk8n72 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $
```

Рис. 4.2: Шаблон

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

```
kinikulina@dk8n72 ~/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"
```

Рис. 4.3: Ввела команду make

Сгенерировались файлы report.pdf и report.docx.

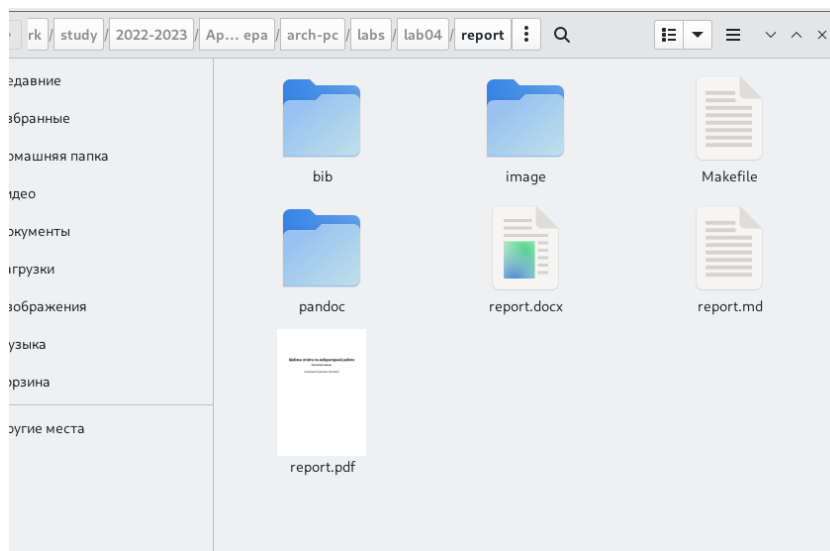


Рис. 4.4: файлы report.pdf и report.docx.

5. Удалила полученный файлы с использованием Makefile. (рис. 4.5,рис. 4.6,)

```
kinikulina@kdn72 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
kinikulina@kdn72 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
Удачно обновлено.
kinikulina@kdn72 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report
kinikulina@kdn72 ~/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"
kinikulina@kdn72 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ make clean
```

Рис. 4.5: Ввела команду make clean

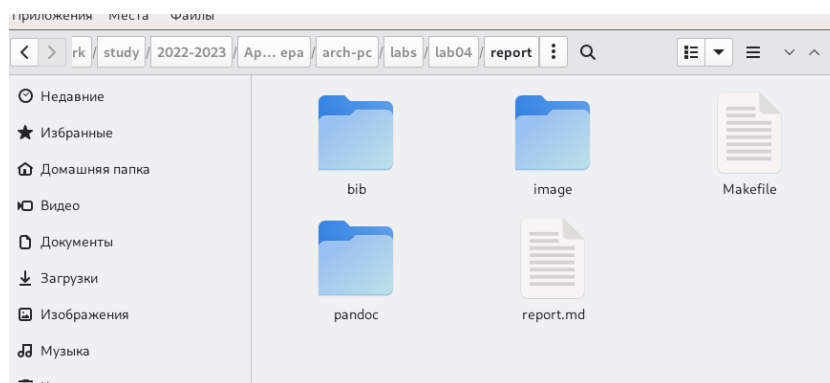
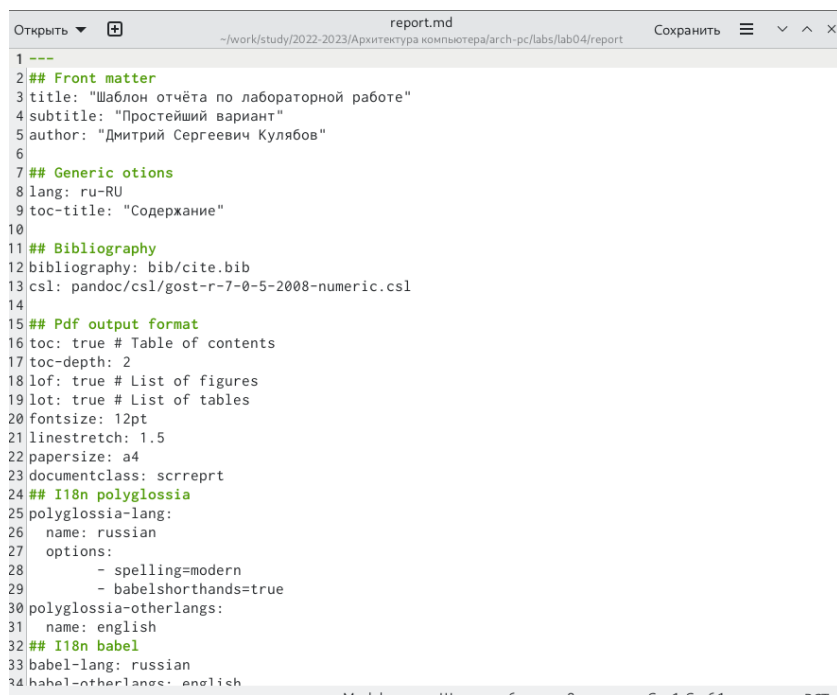


Рис. 4.6: Файлы удалились

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

```
kinikulina@dk8n72 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ gedit report.md
```


Рис. 4.7: Открыла редактор



```
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
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
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
```

Рис. 4.8: Открыла редактор

7. Заполнила отчет и скомпилировала отчет с использованием Makefile. (рис. 4.9, рис. 4.10,)

```
Открыть ▾  *report.md
~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report Сохранить ≡ ▾ ^ x

100 1. Я открыла терминал
101
102
103 2. Перешла в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3 и обновила
104 локальный репозиторий: (рис. [-@fig:001])
105 ![Обновила локальный репозиторий: git pull](image/2.png){ #fig:001 width=70% }
106
107 3. Перешла в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе No 4 (рис. [-@fig:002])
108
109 ![Шаблон](image/3.png){ #fig:002 width=70% }
110
111 4. Провела компиляцию шаблона с использованием Makefile. (рис. [-@fig:003], рис. [-@fig:004])
112
113 ![Ввела команду make](image/4.png){ #fig:003 width=70%,}
114
115 Сгенерировались файлы report.pdf и report.docx.
116
117 ![файлы report.pdf и report.docx. ](image/5.png){ #fig:004 width=70% }
118
119 5. Удалила полученный файлы с использованием Makefile. (рис. [-@fig:005],рис. [-@fig:006], )
120
121 ![Ввела команду make clean](image/6.png){ #fig:005 width=70% }
122
123 ![Файлы удалились](image/7.png){ #fig:006 width=70% }
124
125 6. Открыла файл report.md с помощью текстового редактора gedit (рис. [-@fig:007], рис. [-@fig:
126 007])
127
128 ![Открыла редактор](image/8.png){ #fig:007 width=70% }
129
130 ![Открыла редактор](image/9.png){ #fig:008 width=70% }
131
132 7. Заполнила отчет и скомпилировала отчет с использованием Makefile. (рис. [-@fig:009], рис. [-
133 @fig:010],)
```

Рис. 4.9: Заполнила отчет

```
kinikulina@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ make
pandoc "lab04.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "lab04.docx"
pandoc "lab04.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "lab04.pdf"
```

Рис. 4.10: Команда make

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

```
kinikulina@dk3n33 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc
kinikulina@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
kinikulina@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab-4'
[master 1a69988] feat(main): add files lab-4
53 files changed, 166 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab02/report/002_Никулина_отчет.pdf
create mode 100644 labs/lab03/report/003_Никулина_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab04/report/image/placement_000_000_tech.jpg
delete mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-06 10-59-52.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-06 11-26-07.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-06 11-44-52.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-13 10-35-01.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-13 10-54-48.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-13 11-07-16.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-13 11-07-43.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-13 11-14-12.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-13 11-24-01.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-13 11-25-55.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-13 11-30-09.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-13 11-34-41.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-13 11-37-49.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-13 11-41-38.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 11-03-42.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 11-09-10.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 11-09-28.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 11-11-43.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 11-15-05.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 11-17-25.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 15-07-10.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 15-37-04.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 15-37-10.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 15-41-32.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 15-44-08.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 15-52-45.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 15-53-03.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 16-18-42.png
```

Рис. 4.11: Загрузка файлов на gethub

```

rename labs/(lab01 => lab1)/report/Makefile (100%)
rename labs/(lab01 => lab1)/report/bib/cite.bib (100%)
rename labs/(lab01 => lab1)/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg (100%)
rename labs/(lab01 => lab1)/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl (100%)
rename labs/(lab01 => lab1)/report/report.md (100%)
create mode 100644 labs/lab1/report/001_Никулина_отчет.pdf
create mode 160000 study_2022-2023_arh-pc
kinikulina@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 64, готово.
Подсчет объектов: 100% (60/60), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (55/55), готово.
Запись объектов: 100% (55/55), 5.81 МИБ | 3.37 МИБ/с, готово.
Всего 55 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 2 local objects.
To github.com:kinikulina/study_2022-2023_arh-pc.git
4f5505a..1a69988 master -> master
kinikulina@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $

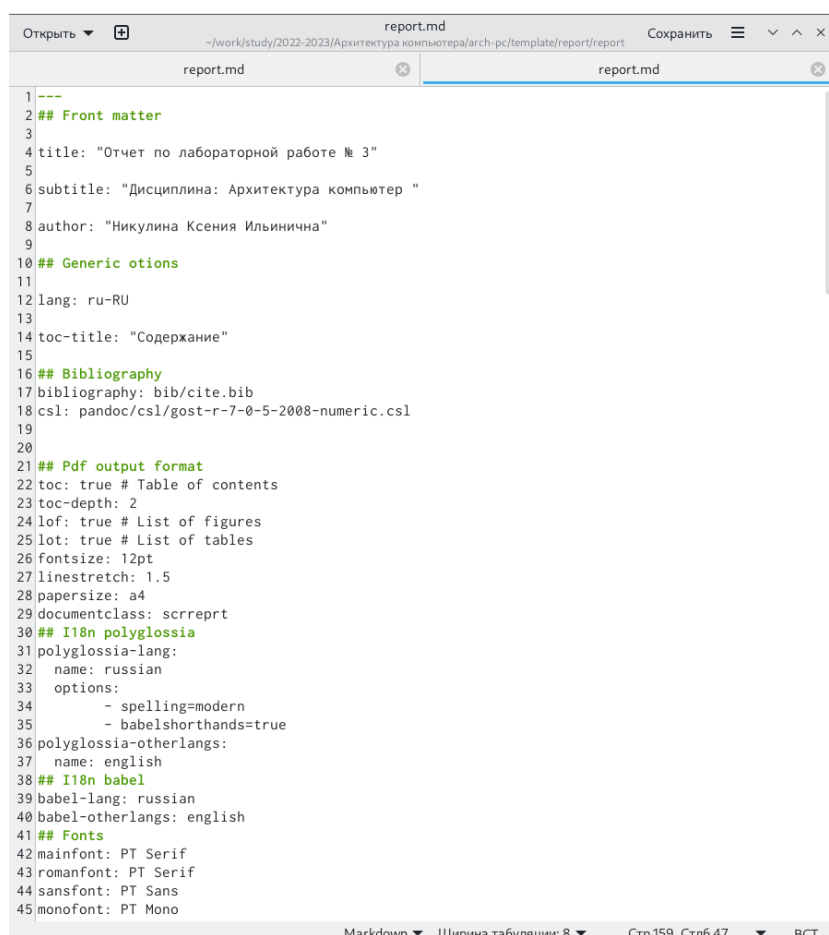
```

Рис. 4.12: Загрузка файлов на gethub/2

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, рис. ??)



```
1 ---
2 ## Front matter
3
4 title: "Отчет по лабораторной работе № 3"
5
6 subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютер "
7
8 author: "Никулина Ксения Ильинична"
9
10 ## Generic options
11
12 lang: ru-RU
13
14 toc-title: "Содержание"
15
16 ## Bibliography
17 bibliography: bib/cite.bib
18 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
19
20
21 ## Pdf output format
22 toc: true # Table of contents
23 toc-depth: 2
24 lof: true # List of figures
25 lot: true # List of tables
26 fontsize: 12pt
27 linestretch: 1.5
28 papersize: a4
29 documentclass: scrreprt
30 ## I18n polyglossia
31 polyglossia-lang:
32   name: russian
33   options:
34     - spelling=modern
35     - babelshorthands=true
36 polyglossia-otherlangs:
37   name: english
38 ## I18n babel
39 babel-lang: russian
40 babel-otherlangs: english
41 ## Fonts
42 mainfont: PT Serif
43 romanfont: PT Serif
44 sansfont: PT Sans
45 monofont: PT Mono
```

Рис. 5.1: Заполнила отчет

```
kinikulina@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ make
pandoc "lab03.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "lab03.docx"
```

Рис. 5.2: Команда make




	lab03.docx	767,4 кБ	13:51	☆
	lab03.md	7,2 кБ	12:12	☆
	lab03.pdf	691,7 кБ	13:51	☆

Рис. 5.3: Проверила корректность полученных файлов

[Проверила корректность полученных файлов.1] (image/17.png){ #fig:016
width=70% }

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

```
kinikulina@dk3n33 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc
kinikulina@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
kinikulina@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): add files lab-4'
[master 1a69989] feat(main): add files lab-4
53 files changed, 166 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab02/report/002_Никulina_отчет.pdf
create mode 100644 labs/lab03/report/003_Никulina_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab03/report/003_Никulina_отчет.pdf
delete mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-06 10-59-52.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-06 11-26-07.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-06 11-44-52.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-13 10-35-01.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-13 10-54-48.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-13 11-07-16.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-13 11-07-43.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-13 11-14-12.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-13 11-24-01.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-13 11-25-55.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-13 11-30-09.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-13 11-34-41.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-13 11-37-49.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-13 11-41-38.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 11-03-42.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 11-09-10.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 11-09-28.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 11-11-43.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 11-15-05.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 11-17-25.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 15-07-10.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 15-37-04.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 15-37-10.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 15-41-32.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 15-44-08.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 15-52-45.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 15-53-03.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/Снимок экрана от 2022-10-14 16-18-42.png
```

Рис. 5.4: Загрузка на github

```

rename labs/(lab01 => lab1)/report/Makefile (100%)
rename labs/(lab01 => lab1)/report/bib/cite.bib (100%)
rename labs/(lab01 => lab1)/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg (100%)
rename labs/(lab01 => lab1)/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl (100%)
rename labs/(lab01 => lab1)/report/report.md (100%)
create mode 100644 labs/lab1/report/ЛО1_Никулина_отчет.pdf
create mode 160000 study_2022-2023_arh-pc
kinikulina@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 64, готово.
Подсчет объектов: 100% (60/60), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (55/55), готово.
Запись объектов: 100% (55/55), 5.81 МИБ | 3.37 МИБ/с, готово.
Всего 55 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 2 local objects.
To github.com:kinikulina/study_2022-2023_arh-pc.git
4f5505a..1a69988 master -> master
kinikulina@dk3n33 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

Рис. 5.5: Загрузка на github

6 Выводы

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