

Отчёт по лабораторной работе №4

Язык разметки Markdown

Михаил Александрович Мелкомуков

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Задания для самостоятельной работы	13
5	Выводы	15

Список иллюстраций

3.1	Перешли в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №3	7
3.2	Обновили локальный репозиторий, скачав изменения из удалённого репозитория, с помощью команды <code>git pull</code>	7
3.3	Перешли в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №4	7
3.4	Провели компиляцию шаблона с использованием Makefile с помощью команды <code>make</code> . Сгенерировались файлы <code>report.docx</code> и <code>report.pdf</code>	8
3.5	Открыли и проверили корректность полученного файла <code>report.docx</code>	9
3.6	Открыли и проверили корректность полученного файла <code>report.pdf</code>	10
3.7	Удалили полученные файлы с использованием Makefile с помощью команды <code>make clean</code>	11
3.8	Заполнили отчёт по лабораторной работе №4	11
3.9	Загрузили файлы на GitHub (https://github.com/Alchemicael/study_2022-2023_arch-pc)	12
4.1	Сделали отчёт по лабораторной работе №3 в формате Markdown .	13
4.2	Провели компиляцию отчёта по лабораторной работе №3 с использованием Makefile с помощью команды <code>make</code> . Сгенерировались файлы <code>report.docx</code> и <code>report.pdf</code>	13

Список таблиц

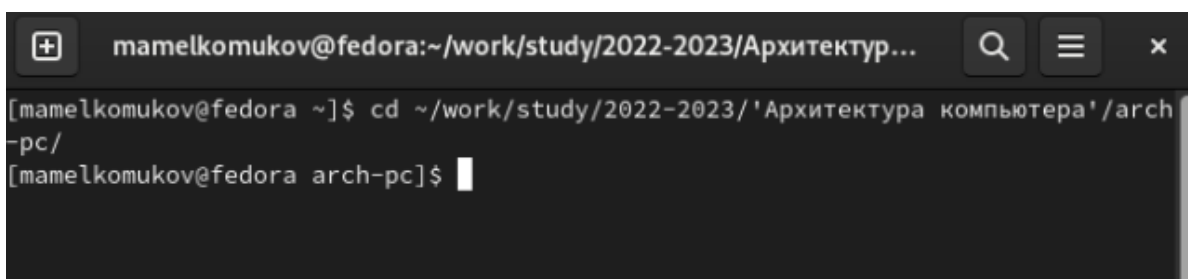
1 Цель работы

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

2 Задание

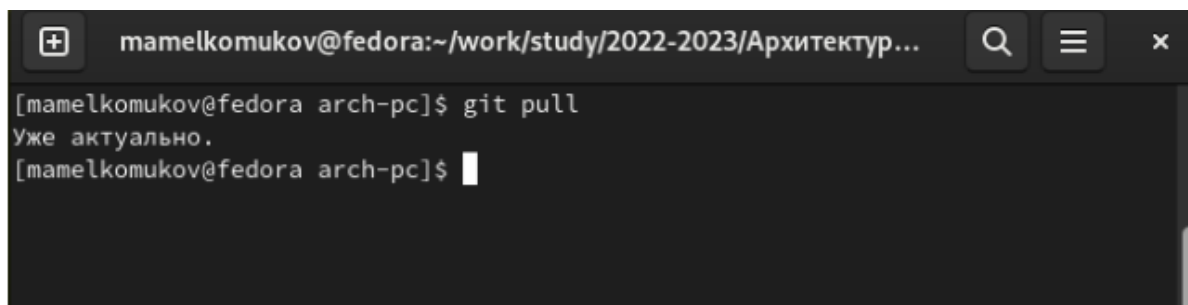
Заполнить отчёт по лабораторной работе №4 и скомпилировать его с использованием Makefile. Проверить корректность полученных файлов. Сделать отчёт по лабораторной работе №3 в формате Markdown. Предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md. Загрузить файлы на Github.

3 Выполнение лабораторной работы

A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'mamelkomukov@fedora' and the current directory '~/work/study/2022-2023/Архитектур...'. The terminal shows the command 'cd ~/work/study/2022-2023/'Архитектура компьютера'/arch-pc/' being executed, followed by a new prompt in the 'arch-pc' directory.

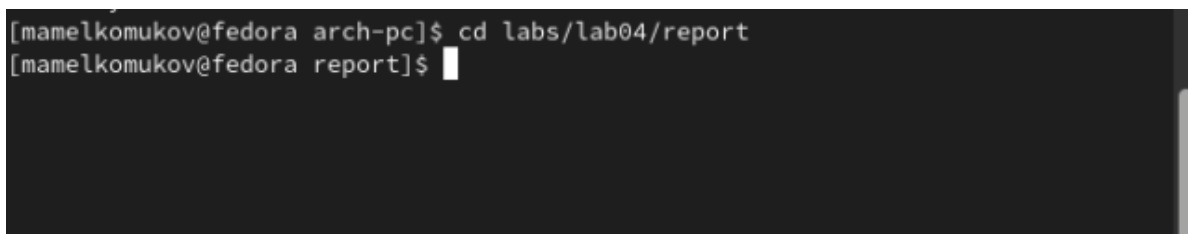
```
mamelkomukov@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектур...  
[mamelkomukov@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/'Архитектура компьютера'/arch-pc/  
[mamelkomukov@fedora arch-pc]$
```

Рис. 3.1: Перешли в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №3

A terminal window with a dark background. The title bar is the same as in Figure 3.1. The terminal shows the command 'git pull' being executed, followed by the output 'Уже актуально.' and a new prompt.

```
mamelkomukov@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектур...  
[mamelkomukov@fedora arch-pc]$ git pull  
Уже актуально.  
[mamelkomukov@fedora arch-pc]$
```

Рис. 3.2: Обновили локальный репозиторий, скачав изменения из удалённого репозитория, с помощью команды git pull

A terminal window with a dark background. The title bar is the same as in Figure 3.1. The terminal shows the command 'cd labs/lab04/report' being executed, followed by a new prompt in the 'report' directory.

```
mamelkomukov@fedora arch-pc]$ cd labs/lab04/report  
[mamelkomukov@fedora report]$
```

Рис. 3.3: Перешли в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №4

```
mamelkomukov@dk8n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/1
ab04/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"
mamelkomukov@dk8n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/1
ab04/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
mamelkomukov@dk8n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/1
ab04/report $
```

Рис. 3.4: Провели компиляцию шаблона с использованием Makefile с помощью команды make. Сгенерировались файлы report.docx и report.pdf

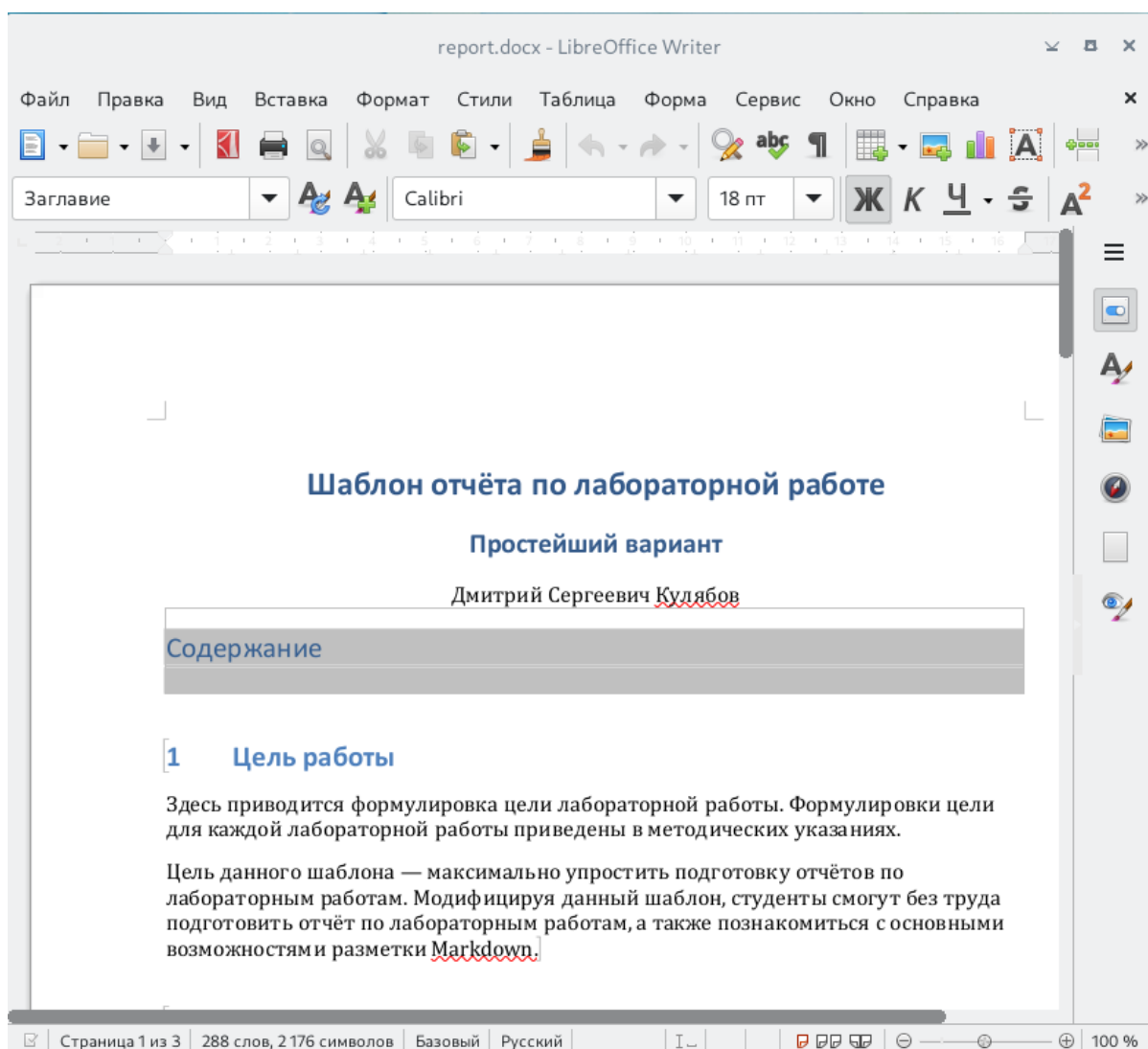


Рис. 3.5: Открыли и проверили корректность полученного файла report.docx

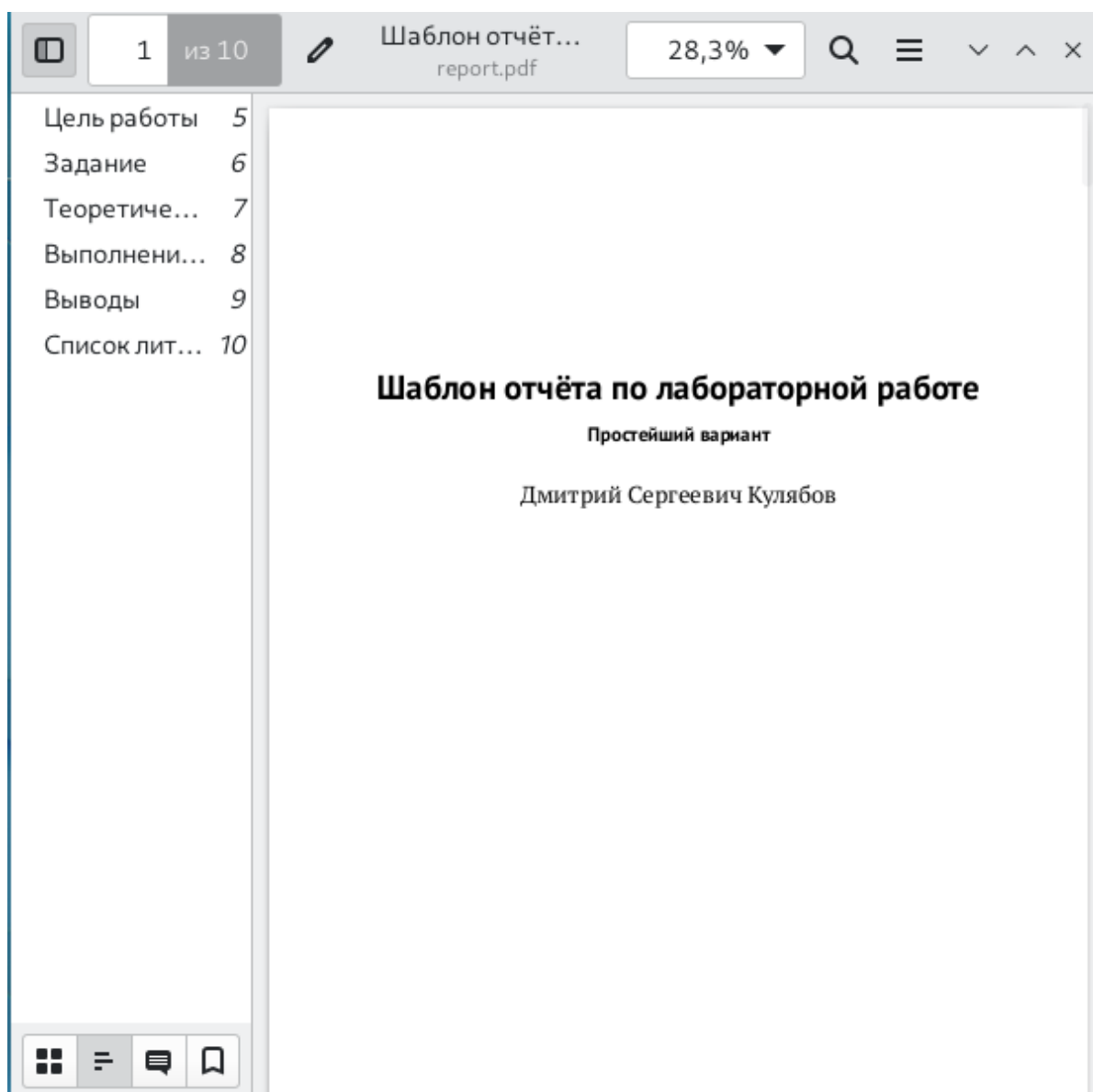
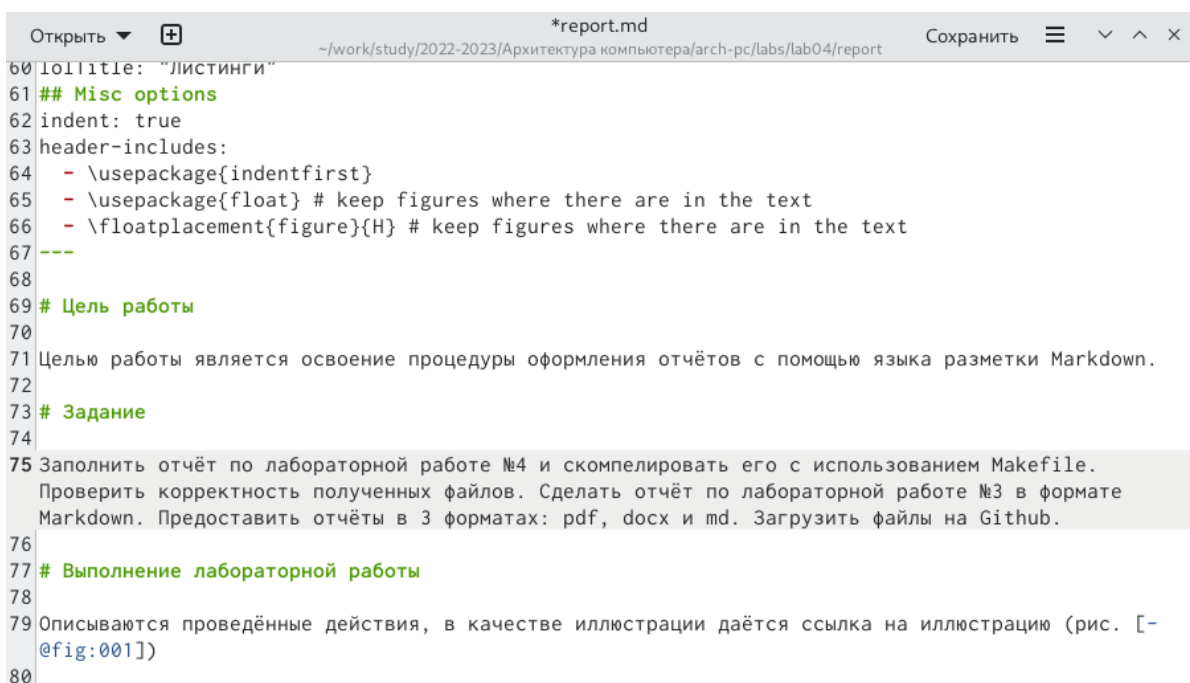


Рис. 3.6: Открыли и проверили корректность полученного файла report.pdf

```
mamelkomukov@dk8n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
mamelkomukov@dk8n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
mamelkomukov@dk8n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab04/report $
```

Рис. 3.7: Удалили полученные файлы с использованием Makefile с помощью команды `make clean`

Открыли файл `report.md` с помощью текстового редактора `gedit`.



```
60 title: "Листинги"
61 ## Misc options
62 indent: true
63 header-includes:
64   - \usepackage[indentfirst]
65   - \usepackage{float} # keep figures where there are in the text
66   - \floatplacement{figure}{H} # keep figures where there are in the text
67 ---
68
69 # Цель работы
70
71 Целью работы является освоение процедуры оформления отчётов с помощью языка разметки Markdown.
72
73 # Задание
74
75 Заполнить отчёт по лабораторной работе №4 и скомпилировать его с использованием Makefile.
76 Проверить корректность полученных файлов. Сделать отчёт по лабораторной работе №3 в формате
77 Markdown. Предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md. Загрузить файлы на Github.
78
79 # Выполнение лабораторной работы
80
81 Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. [-@fig:001])
```

Рис. 3.8: Заполнили отчёт по лабораторной работе №4

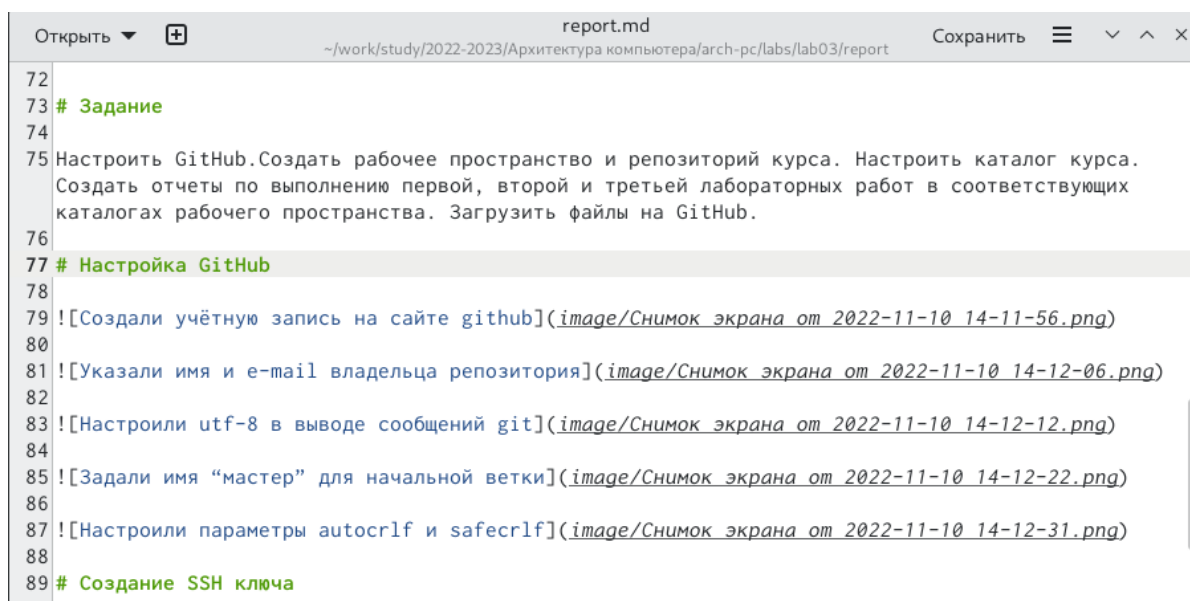
```

mamelkomukov@dk8n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git
add .
mamelkomukov@dk8n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git
commit -am 'feat(main): add files lab-4'
[master f894d07] feat(main): add files lab-4
13 files changed, 135 insertions(+), 119 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab04/report/image/cd_labs.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/change_directory.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/compile_lab04.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/do_markdown.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/git_pull.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/make_clean.png
delete mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/image/sample_docx.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/sample_pdf.png
create mode 100644 labs/lab04/report/report.docx
rewrite labs/lab04/report/report.md (70%)
create mode 100644 labs/lab04/report/report.pdf
mamelkomukov@dk8n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $ git
push
Перечисление объектов: 28, готово.
Подсчет объектов: 100% (28/28), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (20/20), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 1.21 МиБ | 8.67 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:Alchemicael/study_2022-2023_arch-pc.git
28f528f..f894d07 master -> master
mamelkomukov@dk8n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

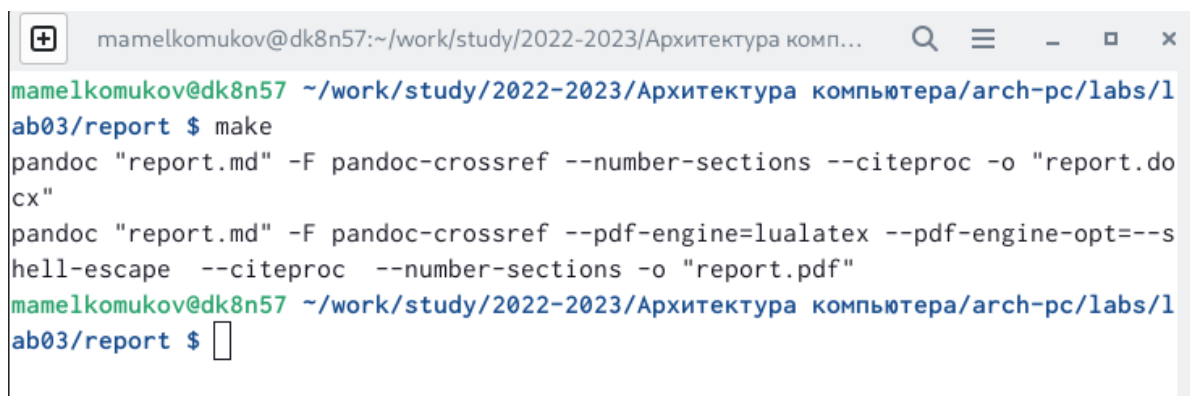
Рис. 3.9: Загрузили файлы на GitHub (https://github.com/Alchemicael/study_2022-2023_arch-pc)

4 Задания для самостоятельной работы



```
72
73 # Задание
74
75 Настроить GitHub. Создать рабочее пространство и репозиторий курса. Настроить каталог курса.
76 Создать отчеты по выполнению первой, второй и третьей лабораторных работ в соответствующих
77 каталогах рабочего пространства. Загрузить файлы на GitHub.
78
79 # Настройка GitHub
80
81 ![Создали учётную запись на сайте github](image/Снимок экрана от 2022-11-10 14-11-56.png)
82
83 ![Указали имя и e-mail владельца репозитория](image/Снимок экрана от 2022-11-10 14-12-06.png)
84
85 ![Настроили utf-8 в выводе сообщений git](image/Снимок экрана от 2022-11-10 14-12-12.png)
86
87 ![Задали имя "мастер" для начальной ветки](image/Снимок экрана от 2022-11-10 14-12-22.png)
88
89 ![Настроили параметры autocrlf и safecrlf](image/Снимок экрана от 2022-11-10 14-12-31.png)
90
91 # Создание SSH ключа
```

Рис. 4.1: Сделали отчёт по лабораторной работе №3 в формате Markdown



```
mamelkomukov@dk8n57:~/work/study/2022-2023/Архитектура комп...
mamelkomukov@dk8n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/1
ab03/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"
mamelkomukov@dk8n57 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/1
ab03/report $
```

Рис. 4.2: Провели компиляцию отчёта по лабораторной работе №3 с использованием Makefile с помощью команды make. Сгенерировались файлы report.docx и report.pdf

Загрузили файлы на Github (https://github.com/Alchemicael/study_2022-2023_arch-ps).

5 Выводы

Освоили процедуры оформления отчётов с помощью языка разметки Markdown.