

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Верниковская Екатерина Андреевна

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Выполнение лабораторной работы	7
Освоение Markdown	7
Задание для самостоятельной работы	11
Выводы	15

Список таблиц

Список иллюстраций

1	Обновление локального репозитория	7
2	Компиляция шаблона с использованием Makefile	7
3	Проверка сгенерированных файлов 1	8
4	Проверка сгенерированных файлов 2	8
5	Удаление файлов	8
6	Проверка	8
7	Открытие файла	9
8	Оформление отчёта по лабораторной работе №3 (1)	9
9	Оформление отчёта по лабораторной работе №3 (2)	10
10	Открытие	11
11	Конвертирование файла (отчёт по лабораторной работе №2)	12
12	Проверка 1	12
13	Проверка 2	12
14	Проверка 3	13
15	Проверка 1	13
16	Проверка 2	13
17	Проверка 3	14

Цель работы

Освоить процедуры оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Задание

1. Обновить локальный репозиторий, скачав изменения из удалённого репозитория.
2. Сделать отчёт по лабораторной работе №3 в формате Markdown. Предоставить отчёт в трёх форматах (pdf, docx, md).
3. Сделать отчёт по лабораторной работе №2 в формате Markdown. Предоставить отчёт в трёх форматах (pdf, docx, md).

Выполнение лабораторной работы

Освоение Markdown

С помощью команды ‘git pull’ обновляем локальный репозиторий (рис. [-@fig:001])

```
eavernikovskaya@dk8n59 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/'Архитектура компьютера'/arch-pc/  
eavernikovskaya@dk8n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull  
Уже актуально.
```

Рис. 1: Обновление локального репозитория

Переходим в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3 и проводим компиляцию шаблона с использованием Makefile, используя команду ‘make’ (рис. [-@fig:002])

```
eavernikovskaya@dk8n59 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/'Архитектура компьютера'/arch-pc/labs/lab03/report  
eavernikovskaya@dk8n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make  
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter  
pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o  
"report.docx"  
  
--main--: Bad reference: @fig:001.  
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter  
pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engi  
ne-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"  
  
--main--: Bad reference: @fig:001.  
  
eavernikovskaya@dk8n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $  
eavernikovskaya@dk8n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 2: Компиляция шаблона с использованием Makefile

Проверяем файлы «report.pdf» и «report.docx», которые должны были сгенериро-
ваться при успешной компиляции (рис. [-@fig:003]), (рис. [-@fig:004])

```
eavernikovskaya@dk8n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
eavernikovskaya@dk8n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 3: Проверка сгенерированных файлов 1

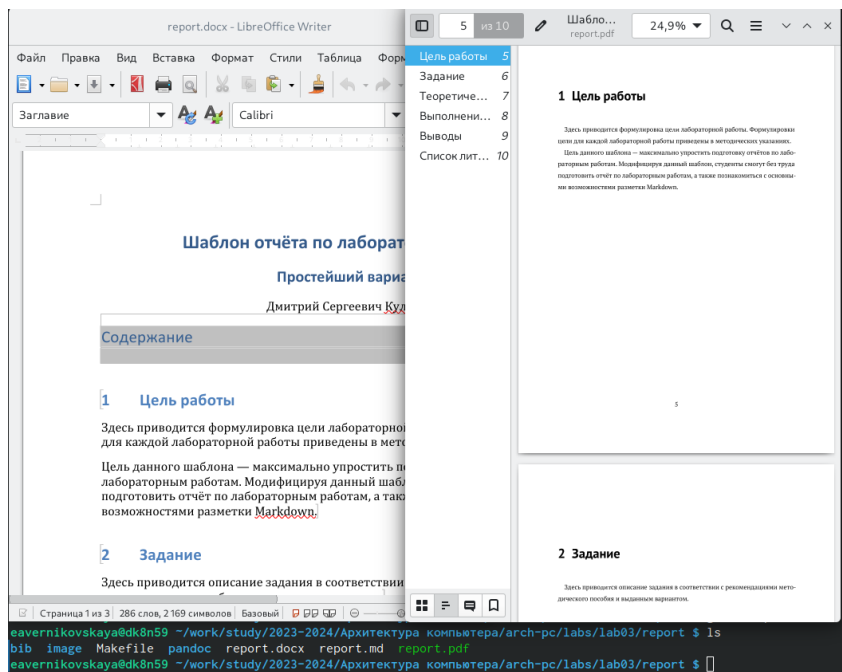


Рис. 4: Проверка сгенерированных файлов 2

Удаляем полученные файлы с использованием Makefile. Для этого вводим команду ‘make clean’ (рис. [-@fig:005])

```
eavernikovskaya@dk8n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *
```

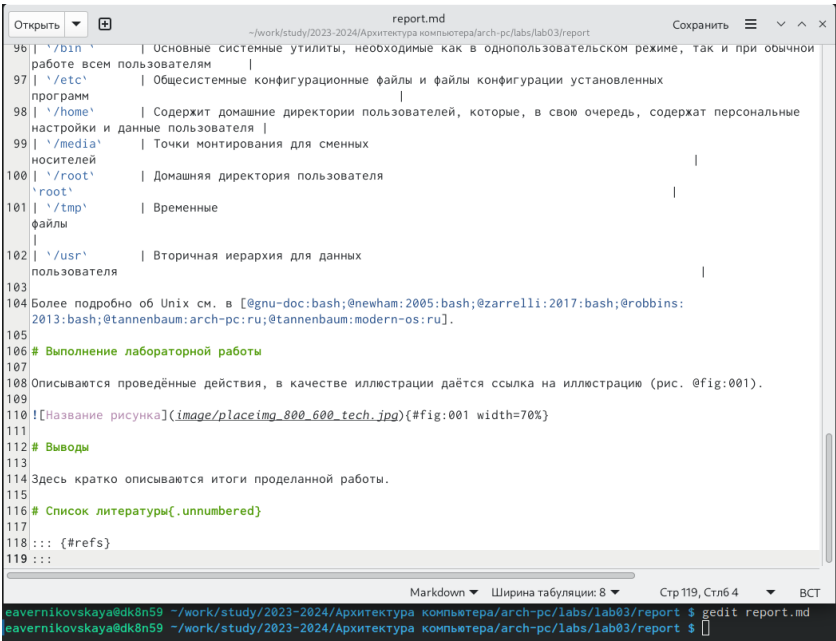
Рис. 5: Удаление файлов

Проверяем, что файлы удалены (рис. [-@fig:006])

```
eavernikovskaya@dk8n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
eavernikovskaya@dk8n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 6: Проверка

Открываем файл «report.md» с помощью текстового редактора gedit (рис. [-@fig:007])



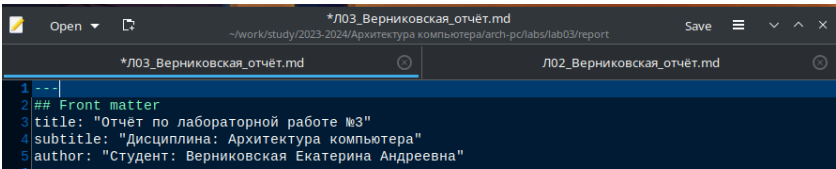
```
report.md
~/.work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report

96 | '/bin' | Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной
    | работе всем пользователям |
97 | '/etc' | Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных
    | программ |
98 | '/home' | Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные
    | настройки и данные пользователя |
99 | '/media' | Точки монтирования для сменных
    | носителей |
100 | '/root' | Домашняя директория пользователя
    |
101 | '/tmp' | Временные
    | файлы |
102 | '/usr' | Вторичная иерархия для данных
    | пользователя |
103
104 Более подробно об Unix см. в [gnu-doc:bash;@newham:2005:bash;@zarrelli:2017:bash;@robbins:
    | 2013:bash;@tannenbaum:arch-pc:ru;@tannenbaum:modern-os:ru].
105
106 # Выполнение лабораторной работы
107
108 Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. @fig:001).
109
110 ![Название рисунка](image/placeimg_800_600_tech.jpg){#fig:001 width=70%}
111
112 # Выводы
113
114 Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.
115
116 # Список литературы{.unnumbered}
117
118 ::: {#refs}
119 :::

Markdown | Ширина таблицы: 8 | Стр 119, Стлб 4 | ВСТ
eavernikovskaya@dk&n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
eavernikovskaya@dk&n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 7: Открытие файла

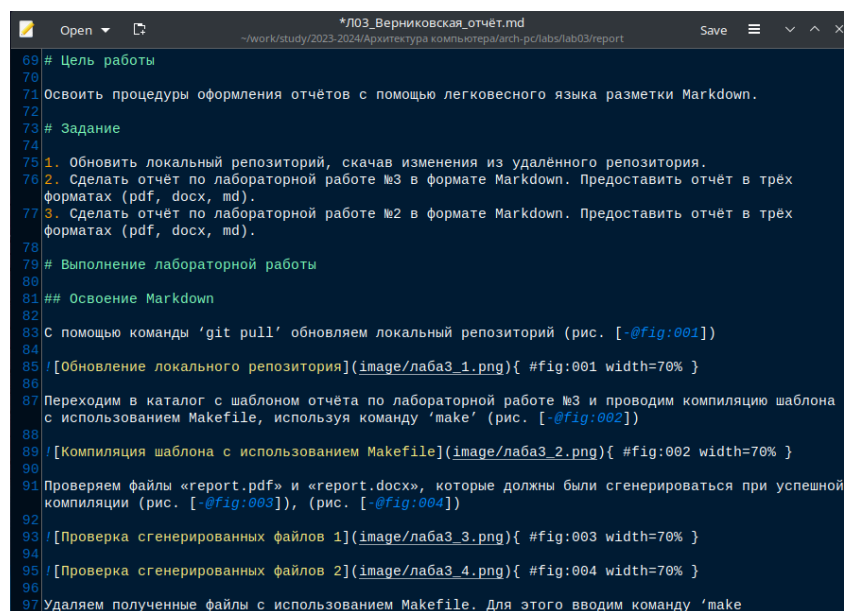
Оформляем отчёт по лабораторной работе №3 в формате Markdown (рис. [-@fig:008]), (рис. [-@fig:009]), (рис. [-@fig:010])



```
*Л03_Верниковская_отчёт.md
~/.work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report

1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёт по лабораторной работе №3"
4 subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"
5 author: "Студент: Верниковская Екатерина Андреевна"
```

Рис. 8: Оформление отчёта по лабораторной работе №3 (1)



```
69 # Цель работы
70
71 Освоить процедуры оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.
72
73 # Задание
74
75 1. Обновить локальный репозиторий, скачав изменения из удалённого репозитория.
76 2. Сделать отчёт по лабораторной работе №3 в формате Markdown. Предоставить отчёт в трёх
77 форматах (pdf, docx, md).
78 3. Сделать отчёт по лабораторной работе №2 в формате Markdown. Предоставить отчёт в трёх
79 форматах (pdf, docx, md).
80
81 # Выполнение лабораторной работы
82
83 ## Освоение Markdown
84
85 С помощью команды 'git pull' обновляем локальный репозиторий (рис. [-@fig:001])
86
87 /[Обновление локального репозитория](image/паба3_1.png){ #fig:001 width=70% }
88
89 Переходим в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3 и проводим компиляцию шаблона
90 с использованием Makefile, используя команду 'make' (рис. [-@fig:002])
91
92 /[Компиляция шаблона с использованием Makefile](image/паба3_2.png){ #fig:002 width=70% }
93
94 Проверяем файлы «report.pdf» и «report.docx», которые должны были сгенерироваться при успешной
95 компиляции (рис. [-@fig:003]), (рис. [-@fig:004])
96
97 /[Проверка сгенерированных файлов 1](image/паба3_3.png){ #fig:003 width=70% }
98
99 /[Проверка сгенерированных файлов 2](image/паба3_4.png){ #fig:004 width=70% }
100
101 Удаляем полученные файлы с использованием Makefile. Для этого вводим команду 'make'
```

Рис. 9: Оформление отчёта по лабораторной работе №3 (2)

Оформление отчёта по лабораторной работе №3 (3)

Преобразовываем файл (отчёт по лабораторной работе №3) формата «.md» в формат «.pdf» и «.docx» с помощью команды 'pandoc «.md» -o «.pdf»' и 'pandoc «.md» -o «.docx»' (рис. [-@fig:011])

Конвертирование файла (отчёт по лабораторной работе №3)

Проверяем проделанные действия (рис. [-@fig:012]), (рис. [-@fig:013]), (рис. [-@fig:014])

Проверка 1

Проверка 2

Проверка 3

Загружаем файлы лабораторной работы №3 на github и проверяем (рис. [-@fig:015]), (рис. [-@fig:016]), (рис. [-@fig:017])

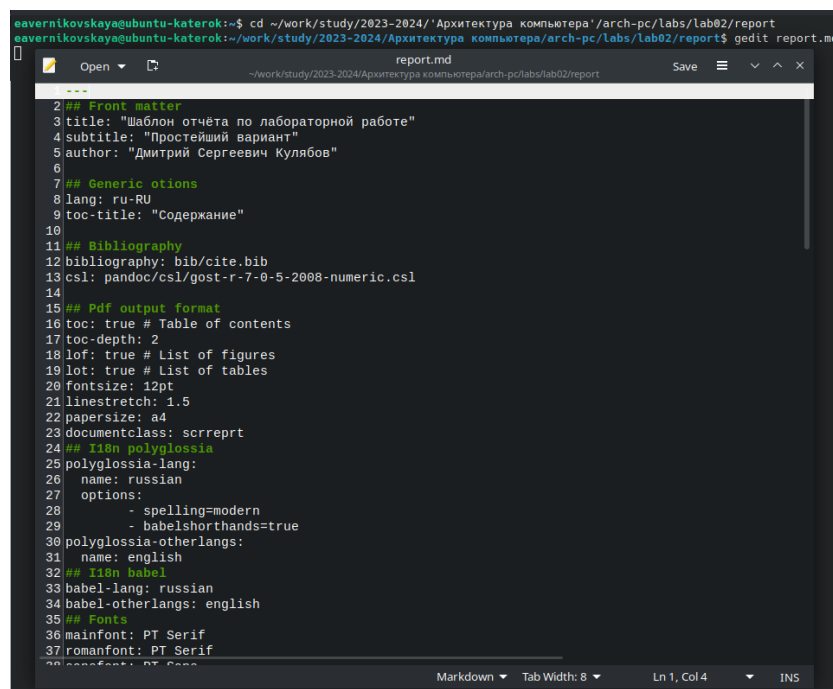
Проверка 1

Проверка 2

Проверка 3

Задание для самостоятельной работы

Переходим в каталог «labs/lab02/report» и с помощью текстового редактора gedit открываем файл «report.md» рис. [-@fig:018])



```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ gedit report.md
```

```
---
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
35 ## Fonts
36 mainfont: PT Serif
37 romanfont: PT Serif
38 sansfont: PT Sans
```

Рис. 10: Открытие

Оформляем отчёт по лабораторной работе №2 в формате Markdown (рис. [-@fig:019]), (рис. [-@fig:020]), (рис. [-@fig:021])

Оформление отчёта по лабораторной работе №2 (1)

Оформление отчёта по лабораторной работе №2 (2)

Оформление отчёта по лабораторной работе №2 (3)

Преобразовываем файл (отчёт по лабораторной работе №2) формата «.md» в формат «.pdf» и «.docx» с помощью команды ‘pandoc «.md» -o «.pdf»’ и ‘pandoc «.md» -o «.docx»’ (рис. [-@fig:022])

```

eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ pandoc
Л02_Верниковская_отчёт.md -o Л02_Верниковская_отчёт.pdf
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ pandoc
Л02_Верниковская_отчёт.md -o Л02_Верниковская_отчёт.docx
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$

```

Рис. 11: Конвертирование файла (отчёт по лабораторной работе №2)

Проверяем проделанные действия (рис. [-@fig:023]), (рис. [-@fig:024]), (рис. [-@fig:025])

```

eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
bib      Makefile  Л02_Верниковская_отчёт.docx  Л02_Верниковская_отчёт.pdf
image    pandoc    Л02_Верниковская_отчёт.md    отчёт_лаба2.pdf
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$

```

Рис. 12: Проверка 1

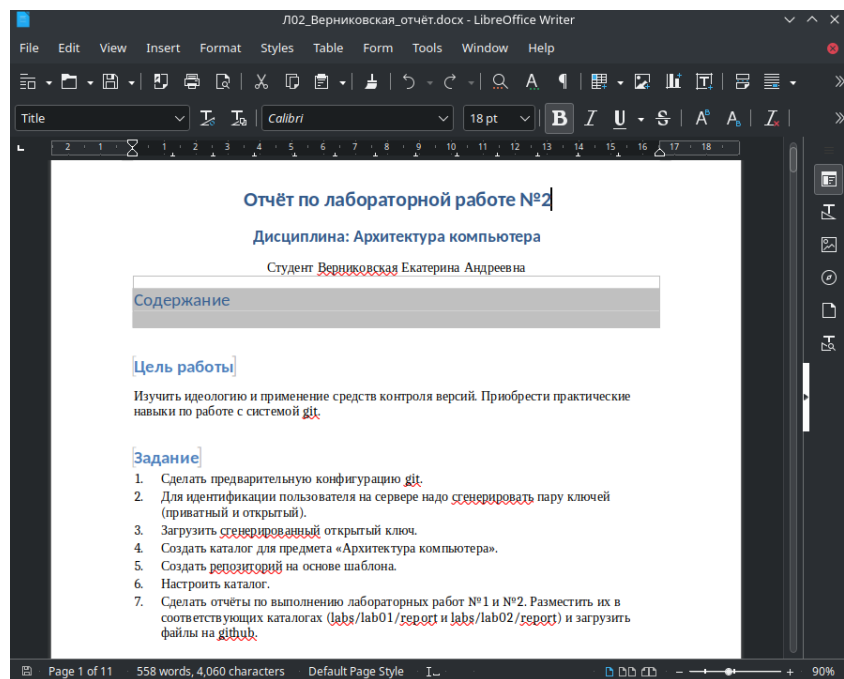


Рис. 13: Проверка 2

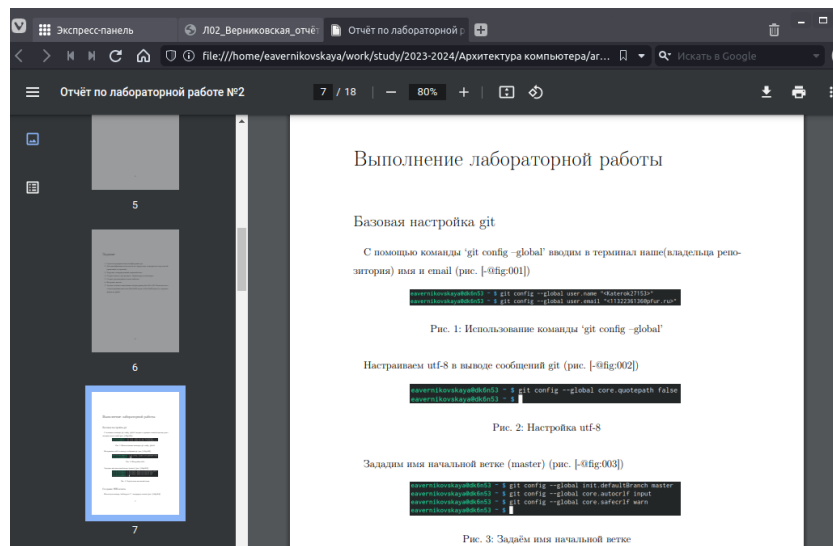


Рис. 14: Проверка 3

Загружаем файлы лабораторной работы №2 на github и проверяем (рис. [-@fig:026]), (рис. [-@fig:027]), (рис. [-@fig:028])

```
severnikovskaya@ubuntu-katerok:~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/
severnikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
severnikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'add lab2 md'
[master 570213c] add lab2 md
35 files changed, 201 insertions(+), 119 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/..lock.Л02_Верниковская_отчёт.docx#
create mode 100644 labs/lab02/report/image/лаба2_1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/лаба2_10.png
```

Рис. 15: Проверка 1

```
severnikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 45, готово.
Подсчет объектов: 100% (45/45), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (39/39), готово.
Запись объектов: 100% (39/39), 3.29 МБ | 1.09 МБ/с, готово.
Всего 39 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:Katerok27153/study_2023-2024_arh-pc.git
 c88da6c..570213c master -> master
severnikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 16: Проверка 2

<div> <div> <div></div> <div>Katerok27153 / study_2023-2024_arh-pc</div> </div> <div> <div><> Code</div> <div>Issues</div> <div>Pull requests</div> <div>Actions</div> <div>Projects</div> <div>Wiki</div> <div>Security</div> <div>Insights</div> <div>Settings</div> </div> </div>	
<div> <div> <div>master</div> <div>study_2023-2024_arh-pc / labs / lab02 / report</div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div>	
<div> <div> <div></div> <div>Katerok27153</div> </div> <div>add lab2.md</div> </div>	
Name	Last commit message
..	
bib	geat(main): make course structure
image	add lab2.md
pandoc	geat(main): make course structure
.-lock_л02_Верниковская_отчёт.docx#	add lab2.md
Makefile	geat(main): make course structure
л02_Верниковская_отчёт.docx	add lab2.md
л02_Верниковская_отчёт.md	add lab2.md
л02_Верниковская_отчёт.pdf	add lab2.md
отчёт_лаба2.pdf	add lab2.md

Рис. 17: Проверка 3

Выводы

В ходе лабораторной работы мы освоили процедуры оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.