

Отчёт по лабораторной работе № 4

Дисциплина: Архитектура Компьютера

Ганина Таисия Сергеевна, НКАбд-01-22

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	15
	Список литературы	16

Список иллюстраций

4.1	Рис. 1	8
4.2	Рис. 2	8
4.3	Рис. 3	9
4.4	Рис. 4	9
4.5	Рис. 5	9
4.6	Рис. 6	10
4.7	Рис. 7	10
4.8	Рис. 8	10
4.9	Рис. 9	10
4.10	Рис. 10	11
4.11	Рис. 11	11
4.12	Рис. 12	12
4.13	Рис. 13	12
4.14	Рис. 14	13
4.15	Рис. 15	13
4.16	Рис. 16	14

Список таблиц

3.1	Краткое описание стандартных команд markdown	7
-----	--	---

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Скачать и установить texlive.
2. Скачать и установить pandoc, pandoc-crossref.
3. Провести компиляцию шаблона с использованием Makefile.
4. Удалить полученные файлы с использованием Makefile.
5. Сделать отчёт по третьей лабораторной в формате markdown.
6. Загрузила файлы на github.

3 Теоретическое введение

Например, в табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных команд markdown.

Таблица 3.1: Краткое описание стандартных команд markdown

Команда	Что выполняет
#Заголовок 1	#Заголовок 1
## Заголовок 2	## Заголовок 2
### Заголовок 3	### Заголовок 3
#### Заголовок 4	#### Заголовок 4
Текст курсивом	<i>Текст курсивом</i>
Жирный текст	Жирный текст
~~Зачеркнутый текст~~	Зачеркнутый текст
code	code
[Текст ссылки](URL_ссылки)	ТУИС

4 Выполнение лабораторной работы

1. Скачала и установила texlive. (рис. 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5)

```
[tsganina@fedora ~]$ cd /tmp
[tsganina@fedora tmp]$ wget https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.g
z
--2022-10-18 12:37:02-- https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz
Распознаётся mirror.ctan.org (mirror.ctan.org)... 5.35.249.60
Подключение к mirror.ctan.org (mirror.ctan.org)|5.35.249.60|:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Found
Адрес: https://ctan.altspu.ru/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz [переход]
--2022-10-18 12:37:02-- https://ctan.altspu.ru/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz
Распознаётся ctan.altspu.ru (ctan.altspu.ru)... 85.143.24.164
Подключение к ctan.altspu.ru (ctan.altspu.ru)|85.143.24.164|:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 5834383 (5,6M) [application/octet-stream]
Сохранение в: «install-tl-unx.tar.gz»

install-tl-unx.tar.gz                               100%[=====]
=====
=====>] 5,56M 95,6KB/s за 64s

2022-10-18 12:38:07 (89,5 KB/s) - «install-tl-unx.tar.gz» сохранён [5834383/5834383]

[tsganina@fedora tmp]$
```

4.1: Рис. 1

```
[tsganina@fedora tmp]$ zcat install-tl-unx.tar.gz | tar xf -
[tsganina@fedora tmp]$
```

4.2: Рис. 2


```
[tsganina@fedora tmp]$ zcat install-tl-unx.tar.gz | tar xf -
[tsganina@fedora tmp]$ cd install-tl-*
bash: cd: слишком много аргументов
[tsganina@fedora tmp]$ ls
install-tl-20221018
install-tl-unx.tar.gz
systemd-private-0cd1ad341eea4a009bd880abd3f0b0ab-chronyd.service-UDJYQD
systemd-private-0cd1ad341eea4a009bd880abd3f0b0ab-colord.service-HrpAMk
systemd-private-0cd1ad341eea4a009bd880abd3f0b0ab-dbus-broker.service-SojSh7
systemd-private-0cd1ad341eea4a009bd880abd3f0b0ab-fwupd.service-BP6Xlf
systemd-private-0cd1ad341eea4a009bd880abd3f0b0ab-geoclue.service-ICBU6Y
systemd-private-0cd1ad341eea4a009bd880abd3f0b0ab-low-memory-monitor.service-RA321u
systemd-private-0cd1ad341eea4a009bd880abd3f0b0ab-ModemManager.service-4e76yq
systemd-private-0cd1ad341eea4a009bd880abd3f0b0ab-power-profiles-daemon.service-tPEk9E
systemd-private-0cd1ad341eea4a009bd880abd3f0b0ab-rtkit-daemon.service-kNzUoa
systemd-private-0cd1ad341eea4a009bd880abd3f0b0ab-switcheroo-control.service-aOVLMP
systemd-private-0cd1ad341eea4a009bd880abd3f0b0ab-systemd-logind.service-fif3MU
systemd-private-0cd1ad341eea4a009bd880abd3f0b0ab-systemd-oomd.service-Pqfn0z
systemd-private-0cd1ad341eea4a009bd880abd3f0b0ab-systemd-resolved.service-ENnbeK
systemd-private-0cd1ad341eea4a009bd880abd3f0b0ab-upower.service-xIACpA
Temp-031f78e0-c175-4754-a195-324f5a5b1ce0
[tsganina@fedora tmp]$ ^C
[tsganina@fedora tmp]$ cd install-tl-*
```

4.3: Рис. 3

```
tsganina@fedora:/tmp/install-tl-20221018
Добавьте /usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/info в INFOPATH.
И самое главное, добавьте /usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux
в ваш PATH для текущей и будущих сессий.
Logfile: /usr/local/texlive/2022/install-tl.log

*** PLEASE READ THIS WARNING ****

The following (inessential) packages failed to install properly:

  datetime2-slovak dimnum dsserif ebsthesis fnbreak fontaxes fouriernc g-brief hyphen-ethiopic
  knittingpattern logbox makedtx marvosym mathexam pst2pdf qrbill quiz2socrative roboto silence
  sitem statmath templates-fenn to-be-determined tqft ucdavisthesis

You can fix this by running this command:
  tlmgr update --all --reinstall-forcibly-removed
to complete the installation.

However, if the problem was a failure to download (by far the
most common cause), check that you can connect to the chosen mirror
in a browser; you may need to specify a mirror explicitly.

*****

[tsganina@fedora install-tl-20221018]$
[tsganina@fedora install-tl-20221018]$
```

4.4: Рис. 4

```
[tsganina@fedora install-tl-20221018]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-li
nux
[tsganina@fedora install-tl-20221018]$
```

4.5: Рис. 5

2. Скачала и установила pandoc, pandoc-crossref. (рис. 4.6, 4.7, 4.8, 4.9).

```
[tsganina@fedora ~]$ wget https://github.com/jgm/pandoc/releases/download/2.19.2/pandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz
--2022-10-22 19:54:48-- https://github.com/jgm/pandoc/releases/download/2.19.2/pandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz
Распознаётся github.com (github.com)_ 140.82.121.3
Подключение к github.com (github.com)|140.82.121.3|:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Found
Адрес: https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/571770/a94fd11b-45fc-4790-97e8-f2d5df5c43ad?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20221022%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20221022T165449Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=b9bc1bae9bc2a88498a4713af20804052ef6ad993d742514ad1faee908395378&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=571770&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dpandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz&response-content-type=application%2Foctet-stream [непехоя]
--2022-10-22 19:54:49-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/571770/a94fd11b-45fc-4790-97e8-f2d5df5c43ad?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20221022%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20221022T165449Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=b9bc1bae9bc2a88498a4713af20804052ef6ad993d742514ad1faee908395378&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=571770&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dpandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Распознаётся objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)_ 185.199.108.133, 185.199.109.133, 185.199.111.133, ...
Подключение к objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)|185.199.108.133|:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 17174200 (16M) [application/octet-stream]
Сохранение в: «pandoc-2.19.2-linux-amd64.tar.gz»

pandoc-2.19.2-linux-amd64.tar 46%[=====] 7,66M 3,24MB/s
```

4.6: Рис. 6

```
[tsganina@fedora ~]$ wget https://github.com/lierdakil/pandoc-crossref/releases/download/v0.3.13.0/pandoc-crossref-Linux.tar.xz
--2022-10-22 19:56:34-- https://github.com/lierdakil/pandoc-crossref/releases/download/v0.3.13.0/pandoc-crossref-Linux.tar.xz
Распознаётся github.com (github.com)_ 140.82.121.3
Подключение к github.com (github.com)|140.82.121.3|:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Found
Адрес: https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/32545539/49249e98-41cf-4434-b8b4-d9910992c1e4?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20221022%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20221022T165634Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=2d99738869b5487524358ecf3fcd9d8a2551c3e51723fb144996124fbd5d2b4&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=32545539&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dpandoc-crossref-Linux.tar.xz&response-content-type=application%2Foctet-stream [непехоя]
--2022-10-22 19:56:34-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/32545539/49249e98-41cf-4434-b8b4-d9910992c1e4?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20221022%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20221022T165634Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=2d99738869b5487524358ecf3fcd9d8a2551c3e51723fb144996124fbd5d2b4&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&key_id=0&repo_id=32545539&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dpandoc-crossref-Linux.tar.xz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Распознаётся objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)_ 185.199.108.133, 185.199.109.133, 185.199.111.133, ...
Подключение к objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)|185.199.108.133|:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 6984764 (6,7M) [application/octet-stream]
Сохранение в: «pandoc-crossref-Linux.tar.xz»

pandoc-crossref-Linux.tar.xz 27%[=====] 1,80M 871KB/s
```

4.7: Рис. 7

```
[tsganina@fedora ~]$ sudo cp /home/tsganina/pandoc-2.19.2/bin/pandoc /usr/local/bin/
[tsganina@fedora ~]$ sudo cp /tmp/pandoc-crossref /usr/local/bin/
cp: не удалось выполнить stat для '/tmp/pandoc-crossref': Нет такого файла или каталога
[tsganina@fedora ~]$ sudo cp /home/pandoc-crossref /usr/local/bin/
cp: не удалось выполнить stat для '/home/pandoc-crossref': Нет такого файла или каталога
[tsganina@fedora ~]$ sudo cp /home/tsganina/pandoc-crossref /usr/local/bin/
[tsganina@fedora ~]$
```

4.8: Рис. 8

```
[tsganina@fedora ~]$ sudo cp /home/tsganina/pandoc-crossref /usr/local/bin/
[tsganina@fedora ~]$ ls /usr/local/bin/
pandoc pandoc-crossref
[tsganina@fedora ~]$
```

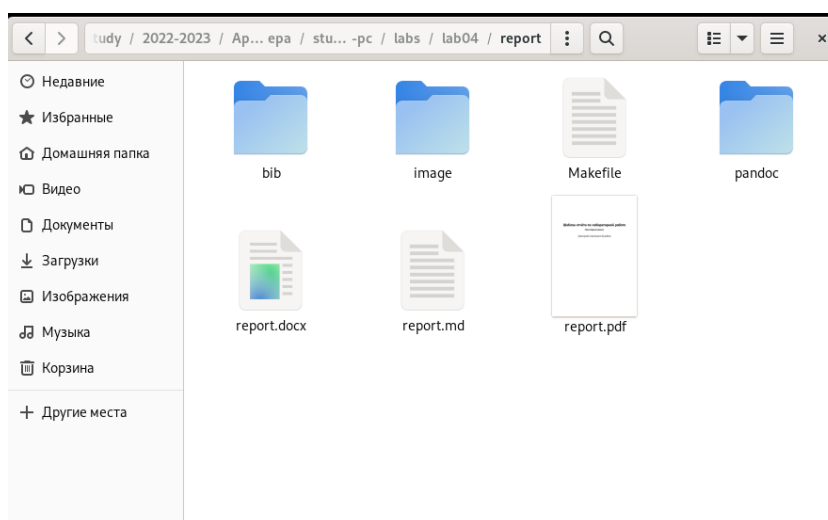
4.9: Рис. 9

3. Провести компиляцию шаблона с использованием Makefile. (рис. 4.10, 4.11)

```
tsganina@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура комп...
[tsganina@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ cd labs/lab04/report
[tsganina@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--s
hell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
lualatex not found. Please select a different --pdf-engine or install lualatex
make: [Makefile:20: report.pdf] Ошибка 47 (игнорирование)
[tsganina@fedora report]$ mc

[tsganina@fedora x86_64-linux]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x8
6_64-linux
[tsganina@fedora x86_64-linux]$ cd work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
/work/study_2022-2023_arh-pc
bash: cd: work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc: Не
т такого файла или каталога
[tsganina@fedora x86_64-linux]$ cd ~
[tsganina@fedora ~]$ cd work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study_202
2-2023_arh-pc
[tsganina@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ cd labs/lab04/report
[tsganina@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--s
hell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[tsganina@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[tsganina@fedora report]$
```

4.10: Рис. 10

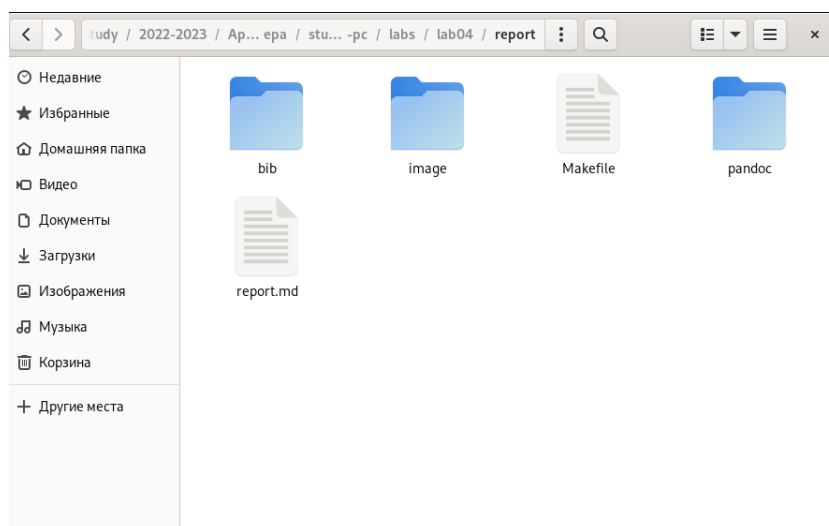


4.11: Рис. 11

4. Удалила полученный файлы с использованием Makefile. (рис. 4.12, 4.13)

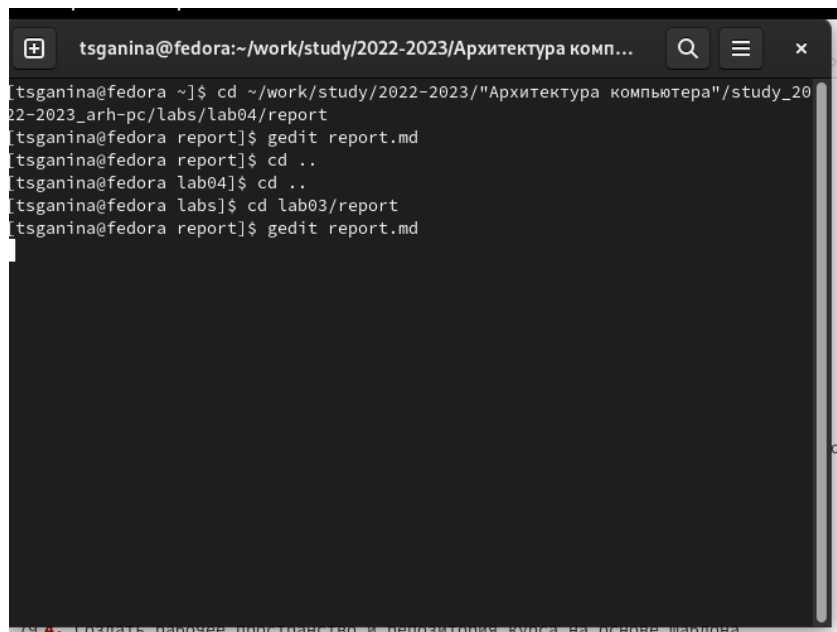
```
[tsganina@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[tsganina@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf ~*
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[tsganina@fedora report]$
```

4.12: Рис. 12



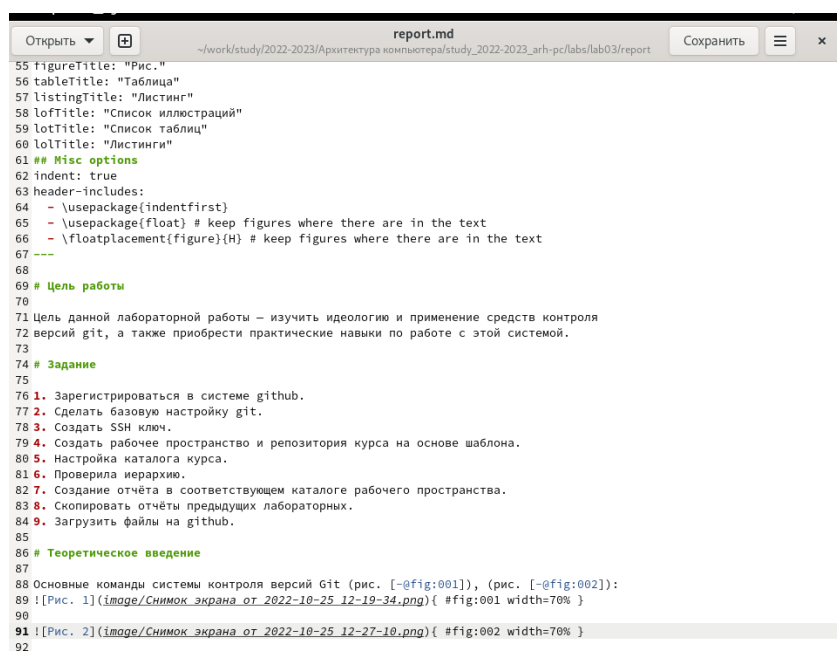
4.13: Рис. 13

5. Сделала отчёт по третьей лабораторной в формате markdown. (рис. 4.14, 4.15)



```
tsganina@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура комп...
[tsganina@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/study_20
22-2023_arh-pc/labs/lab04/report
[tsganina@fedora report]$ gedit report.md
[tsganina@fedora report]$ cd ..
[tsganina@fedora lab04]$ cd ..
[tsganina@fedora labs]$ cd lab03/report
[tsganina@fedora report]$ gedit report.md
```

4.14: Рис. 14



```
report.md
~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab03/report
Сохранить

55 figureTitle: "Рис."
56 tableTitle: "Таблица"
57 listingTitle: "Листинг"
58 lofTitle: "Список иллюстраций"
59 lotTitle: "Список таблиц"
60 lolTitle: "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 Цель данной лабораторной работы – изучить идеологию и применение средств контроля
72 версий git, а также приобрести практические навыки по работе с этой системой.
73
74 # Задание
75
76 1. Зарегистрироваться в системе github.
77 2. Сделать базовую настройку git.
78 3. Создать SSH ключ.
79 4. Создать рабочее пространство и репозитория курса на основе шаблона.
80 5. Настройка каталога курса.
81 6. Проверила иерархию.
82 7. Создание отчёта в соответствующем каталоге рабочего пространства.
83 8. Скопировать отчёты предыдущих лабораторных.
84 9. Загрузить файлы на github.
85
86 # Теоретическое введение
87
88 Основные команды системы контроля версий Git (рис. [-@fig:001]), (рис. [-@fig:002]):
89 ![Рис. 1] (image/Снимок_экрана_от_2022-10-25_12-19-34.png) { #fig:001 width=70% }
90
91 ![Рис. 2] (image/Снимок_экрана_от_2022-10-25_12-27-10.png) { #fig:002 width=70% }
92
```

4.15: Рис. 15

6. Загрузила файлы на github. (рис. 4.16)

```
initial commit / 7 months ago

[tsganina@fedora lab03]$ cd ..
[tsganina@fedora labs]$ cd ..
[tsganina@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git add .
[tsganina@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): add file 03 from markdown'
error: pathspec '-' did not match any file(s) known to git
error: pathspec 'am' did not match any file(s) known to git
error: pathspec 'feat(main): add file 03 from markdown' did not match any file(s) known to git
[tsganina@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git commit -am 'feat(main): add file 03 from markdown'
[master 5127e8e] feat(main): add file 03 from markdown
55 files changed, 185 insertions(+), 119 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Снимок экрана от 2022-10-09 20-49-00.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Снимок экрана от 2022-10-09 20-49-24.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Снимок экрана от 2022-10-09 21-07-59.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Снимок экрана от 2022-10-09 21-10-31.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Снимок экрана от 2022-10-09 21-22-21.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Снимок экрана от 2022-10-09 21-22-35.png
```

4.16: Рис. 16

git add .

git commit -am “”

git push

5 Выводы

В ходе данной работы я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Список литературы

1. Текстовый файл «Лабораторная работа №4. Язык разметки Markdown