

3. Лабораторная работа No3.

Язык разметки Markdown

Арсоева Залина НБИбд-01-21

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Задание для самостоятельной работы	8
Выполнение лабораторной работы	9
Задание для самостоятельной работы	14
Выводы	16

Список иллюстраций

0.1	Терминал	9
0.2	Переход в каталог курса	10
0.3	git pull	10
0.4	Перехожу в каталог с шаблоном отчета	10
0.5	make	11
0.6	make clean	11
0.7	report.pdf и report.docx удалены	12
0.8	gedit report.md	12
0.9	Заполнение отчета	13
0.10	Загрузка файлов на Github	13
0.1	Отчёт ЛБ №2	14
0.2	Загрузка файлов на github	15

Список таблиц

Цель работы

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

Задание

1. Откройте терминал

2. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы No3:

```
cd ~/work/study/2022-2023/“Архитектура компьютера”/arch-pc/
```

Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды

```
git pull
```

3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе No4

```
cd ~/work/study/2022-2023/“Архитектура компьютера”/arch-pc/labs/lab04/report
```

4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введите команду

```
make
```

При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Откройте и проверьте корректность полученных файлов.

5. Удалите полученный файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду

```
make clean
```

Проверьте, что после этой команды файлы report.pdf и report.docx были удалены.

6. Откройте файл `report.md` с помощью любого текстового редактора, например `gedit`

```
gedit report.md
```

Внимательно изучите структуру этого файла.

7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием `Makefile`. Проверьте корректность полученных файлов. (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге `image`)

8. Загрузите файлы на Github.

```
cd ~/work/study/2022-2023/“Архитектура компьютера”/arch-pc  
git add .  
git commit -am ‘feat(main): add files lab-4’  
git push
```

Задание для самостоятельной работы

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе №3 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
2. Загрузите файлы на github

Выполнение лабораторной работы

1. Открываю терминал. (рис. [-@fig:001])

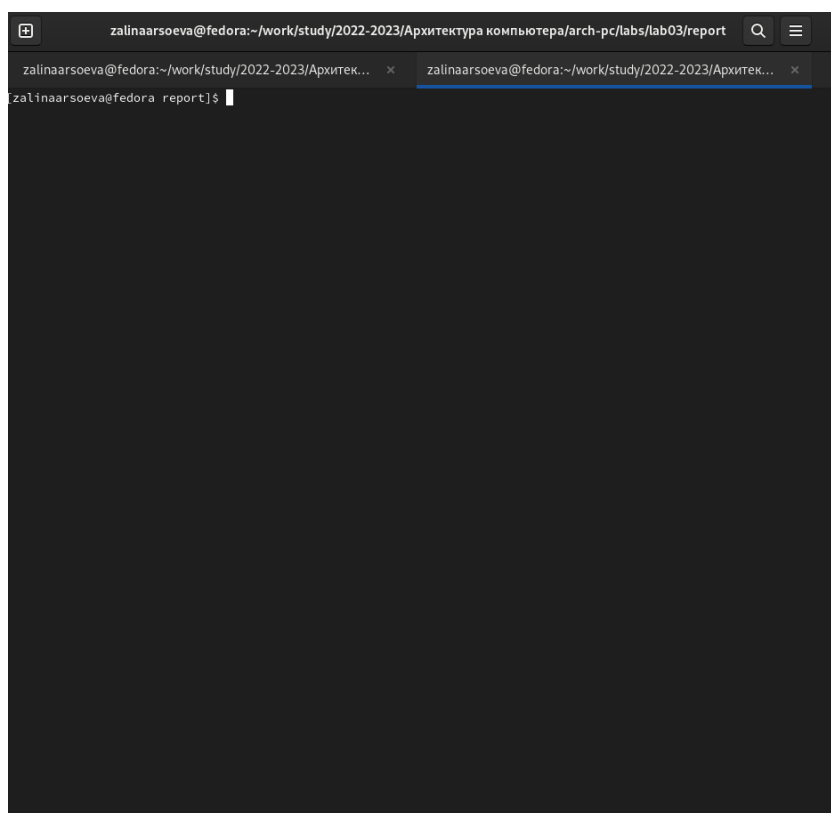


Рис. 0.1: Терминал

2. Перехожу в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы No2:(рис. [-@fig:002])

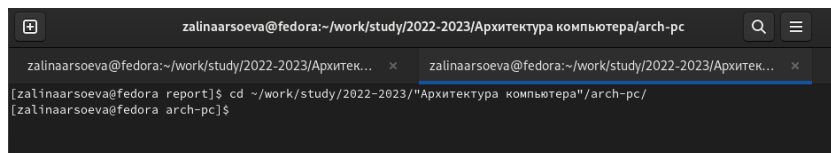
A terminal window with two tabs. The active tab shows the user 'zalinaarsoeva@fedora' in the directory '~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc'. The command history shows 'cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/' and the prompt is now '[zalinaarsoeva@fedora arch-pc]\$'.

Рис. 0.2: Переход в каталог курса

Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис. [-@fig:003])

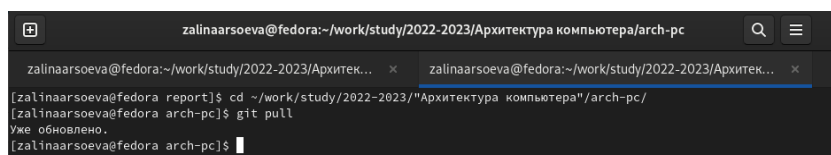
A terminal window showing the execution of 'git pull'. The prompt is '[zalinaarsoeva@fedora arch-pc]\$'. The command 'git pull' is entered. The output is 'Уже обновлено.' followed by a new prompt '[zalinaarsoeva@fedora arch-pc]\$'.

Рис. 0.3: git pull

3. Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе No4. (рис. [-@fig:004])

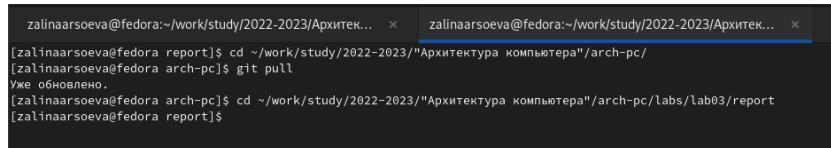
A terminal window showing the execution of 'cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report'. The prompt is '[zalinaarsoeva@fedora arch-pc]\$'. The command is entered. The output is 'Уже обновлено.' followed by a new prompt '[zalinaarsoeva@fedora report]\$'.

Рис. 0.4: Перехожу в каталог с шаблоном отчета

4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введите команду `make`. При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы `report.pdf` и `report.docx`. Откройте и проверьте корректность полученных файлов. (рис. [-@fig:005])

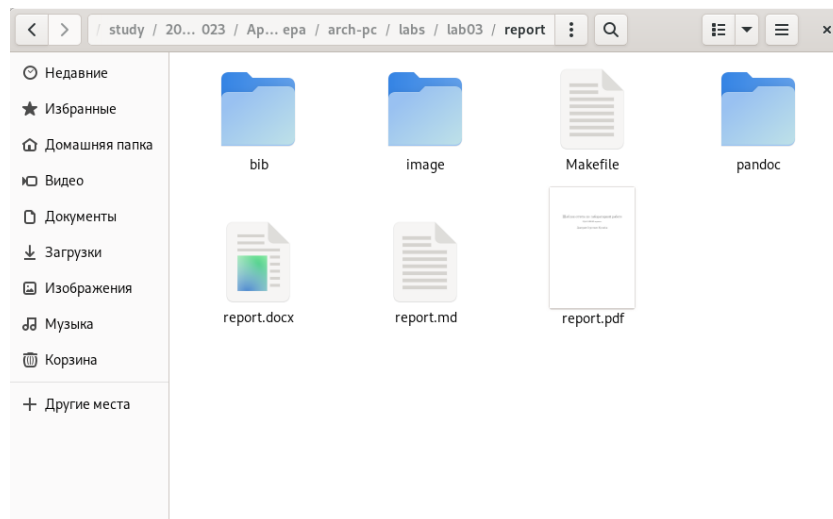


Рис. 0.5: make

5. Удалите полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду `make clean` (рис. [-@fig:006])

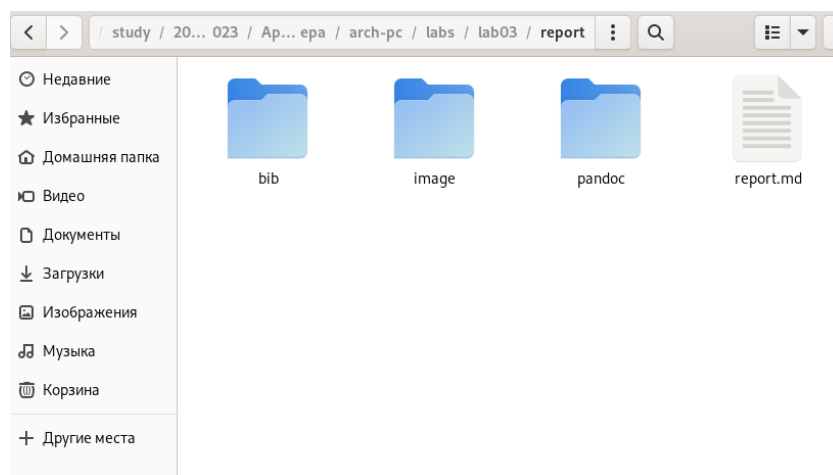


Рис. 0.6: make clean

Проверьте, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены. (рис. [-@fig:007])

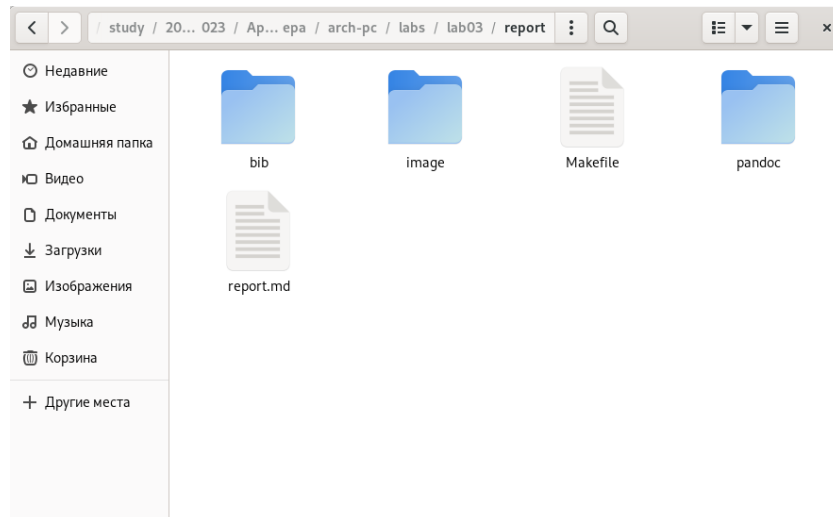


Рис. 0.7: report.pdf и report.docx удалены

6. Откройте файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit gedit report.md

(рис. [-@fig:008])

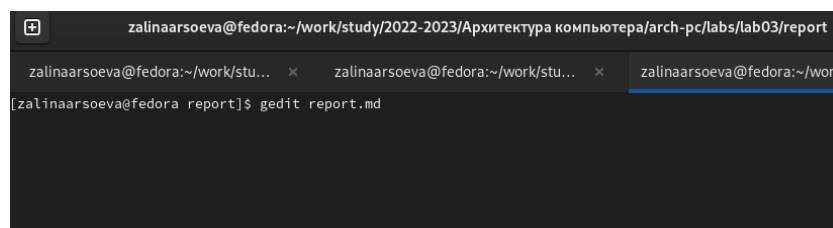


Рис. 0.8: gedit report.md

7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile. Проверьте корректность полученных файлов. (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге image) (рис. [-@fig:009])

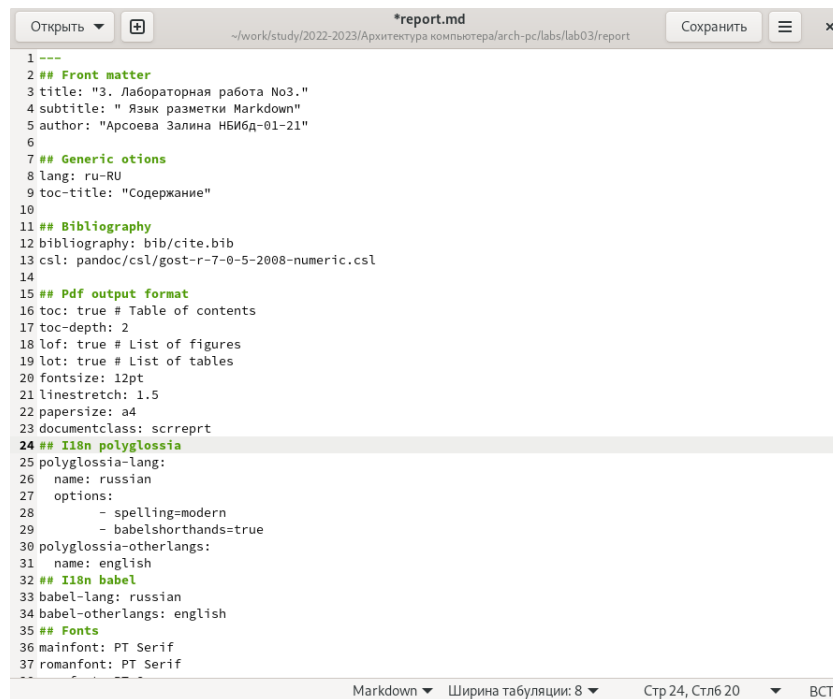


Рис. 0.9: Заполнение отчета

8. Загрузите файлы на Github.

```
cd ~/work/study/2022-2023/“Архитектура компьютера”/arch-pc git add . git commit
-am ‘feat(main): add files lab-4’ git push
(рис. [-@fig:0010])
```

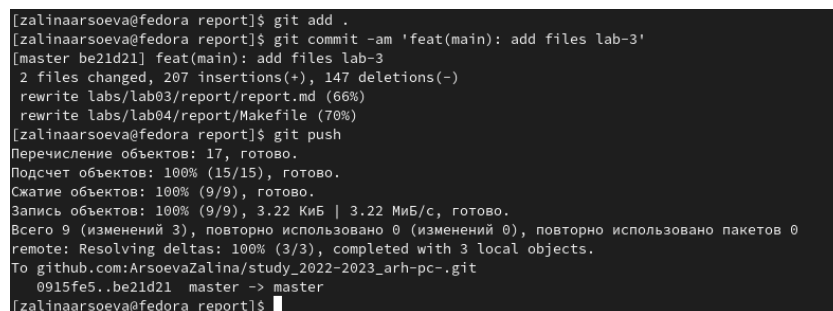
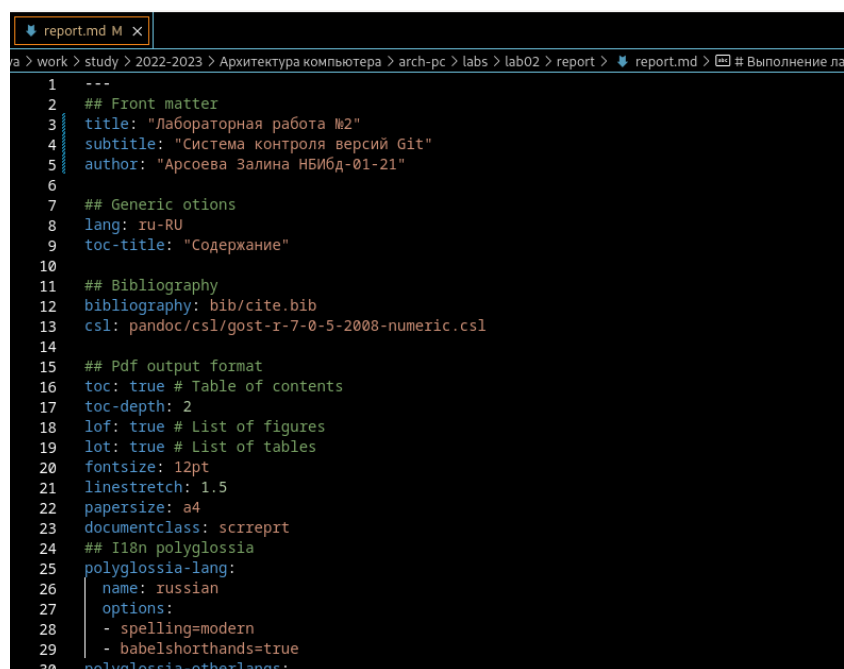


Рис. 0.10: Загрузка файлов на Github

Задание для самостоятельной работы

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе No2 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md. (рис. [-@fig:003])



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Лабораторная работа №2"
4 subtitle: "Система контроля версий Git"
5 author: "Арсоева Залина НБИБд-01-21"
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:
```

Рис. 0.1: Отчёт ЛБ №2

2. Загрузите файлы на github (рис. [-@fig:003])

```
[zalinaarsoeva@fedora lab02]$ git add .
[zalinaarsoeva@fedora lab02]$ git commit -am 'feat(main): add files lab-02'
[master 118db4c] feat(main): add files lab-02
25 files changed, 214 insertions(+), 147 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/10.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/11.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/12.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/13.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/14.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/15.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/16.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/17.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/18.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/4.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/5.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/6.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/7.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/8.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/9.png
delete mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
rewrite labs/lab02/report/report.docx (77%)
```

Рис. 0.2: Загрузка файлов на github

Выводы

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