

Отчет по лабораторной работе №3

Архитектура компьютера

Элсаиед Адел

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
2.0.1	1	6
2.0.2	2	6
2.0.3	3	6
2.0.4	4	7
2.0.5	5	7
2.0.6	6	7
3	Самостоятельная работа	9
3.0.1	1	9
3.0.2	2	9
3.0.3	3	9
3.0.4	4	10
4	Вывод	11

Список иллюстраций

2.1	Обновление репозитория и перемещение между файлами	6
2.2	компиляция шаблона	6
2.3	Проверка на выполнение компиляции	7
2.4	Удаление скомпилированных файлов	7
2.5	Проверка на удаление	7
2.6	Открытие редактора и заполнение отчета	8
3.1	Открытие каталога лаб 2	9
3.2	переименовывание	9
3.3	проверка	10
3.4	загрузка	10

Список таблиц

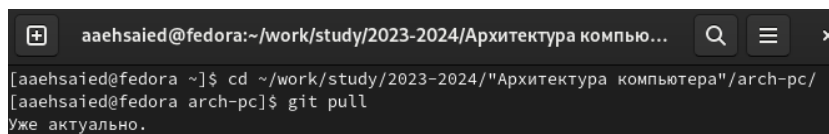
1 Цель работы

Целью работы является освоение работы с Markdown и оформление отчетов с помощью легкого языка разметки Markdown.

2 Выполнение лабораторной работы

2.0.1 1

Открываю терминал и перехожу в рабочий каталог arch-рс. Обновляю репозиторий с помощью команды git pull

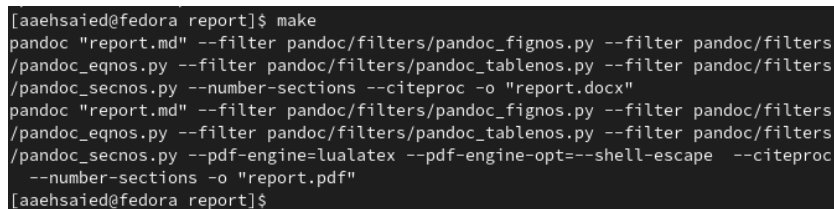


```
aaehsaied@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компью...
[aaehsaied@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-рс/
[aaehsaied@fedora arch-рс]$ git pull
уже актуально.
```

Рис. 2.1: Обновление репозитория и перемещение между файлами

2.0.2 2

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 и выполняю компиляцию.

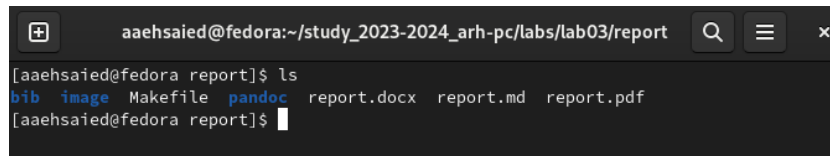


```
[aaehsaied@fedora report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[aaehsaied@fedora report]$
```

Рис. 2.2: компиляция шаблона

2.0.3 3

Проверяю выполнилась ли компиляция.

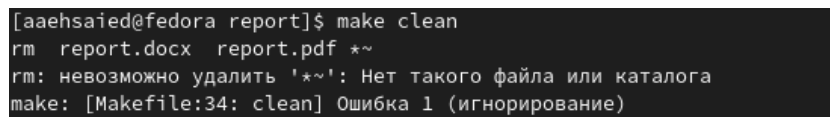
A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'aaehsaied@fedora' and the path '~/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab03/report'. The terminal shows the command 'ls' being executed, resulting in the output: 'bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf'.

```
aaehsaied@fedora:~/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab03/report  
[aaehsaied@fedora report]$ ls  
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf  
[aaehsaied@fedora report]$
```

Рис. 2.3: Проверка на выполнение компиляции

2.0.4 4

Выполняю удаление новых скомпилированных файлов.

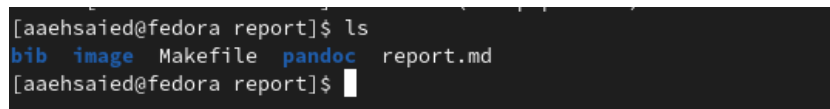
A terminal window showing the command 'make clean' being executed. The output shows the removal of 'report.docx' and 'report.pdf', followed by an error message for '~' and a final message from 'make'.

```
[aaehsaied@fedora report]$ make clean  
rm report.docx report.pdf *~  
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога  
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
```

Рис. 2.4: Удаление скомпилированных файлов

2.0.5 5

Проверяем удаление файлов.

A terminal window showing the command 'ls' being executed after the cleanup process. The output shows the remaining files: 'bib', 'image', 'Makefile', 'pandoc', and 'report.md'.

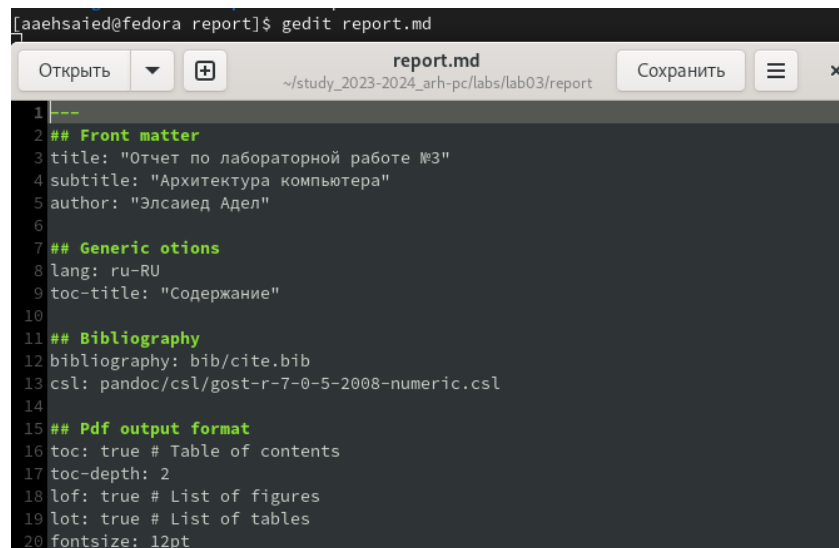
```
[aaehsaied@fedora report]$ ls  
bib image Makefile pandoc report.md  
[aaehsaied@fedora report]$
```

Рис. 2.5: Проверка на удаление

2.0.6 6

Открываю файл report.md с помощью текстового редактора и делаю отчет по лабораторной работе.

```
[aaehsaied@fedora report]$ gedit report.md
```



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчет по лабораторной работе №3"
4 subtitle: "Архитектура компьютера"
5 author: "Элсаиед Адел"
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
```

Рис. 2.6: Открытие редактора и заполнение отчета

3 Самостоятельная работа

3.0.1 1

Перехожу в каталог 2-ой лаборатории

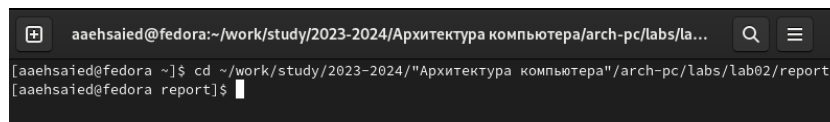
A terminal window with a dark background. The prompt is 'aaehsaied@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/la...'. The user enters 'cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report' and the prompt changes to 'aaehsaied@fedora report\$'.

Рис. 3.1: Отвертие каталога лаб 2

3.0.2 2

Переименовываю файл и компилирую в pdf и docs формат

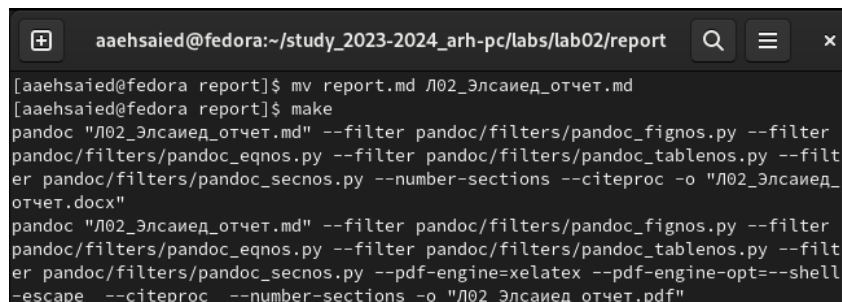
A terminal window with a dark background. The prompt is 'aaehsaied@fedora:~/study_2023-2024_arh-pc/labs/lab02/report'. The user enters 'mv report.md л02_Элсаиед_отчет.md'. Then they enter 'make', which runs 'pandoc "л02_Элсаиед_отчет.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "л02_Элсаиед_отчет.docx"'. Finally, they enter 'pandoc "л02_Элсаиед_отчет.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=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "л02_Элсаиед_отчет.pdf"', which produces no visible output.

Рис. 3.2: переименовывание

3.0.3 3

Проверяю выполнение

```
[aaehsaied@fedora report]$ ls
bib      Makefile  Л02_Элсаиед_отчет.pdf  Л02_Элсаиед_отчет.md
image    pandoc    Л02_Элсаиед_отчет.docx
[aaehsaied@fedora report]$
```

Рис. 3.3: проверка

3.0.4 4

Загружаю файлы на gitgub.

```
aaehsaied@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компью...
[aaehsaied@fedora arch-pc]$ git add .
[aaehsaied@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master cdd7d6b] feat(main): add files lab-3
5 files changed, 130 insertions(+), 119 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Элсаиед_отчет.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Элсаиед_отчет.docx
rename labs/lab02/report/{report.md => Л02_Элсаиед_отчет.md} (100%)
delete mode 100644 labs/lab03/report/report.md
create mode 100644 labs/lab03/report/Л03_Элсаиед_отчет.md
[aaehsaied@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 16, готово.
Подсчет объектов: 100% (14/14), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (10/10), готово.
Запись объектов: 100% (10/10), 583.13 КиБ | 2.74 МиБ/с, готово.
Всего 10 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано 0 пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 2 local objects.
To github.com:aehtsaied/study_2023-2024_arh-pc.git
 450f1bb..cdd7d6b master -> master
[aaehsaied@fedora arch-pc]$
```

Рис. 3.4: загрузка

4 Вывод

В ходе выполнения этой лабораторной работы я освоил процедуру оформления отчетов с помощью языка разметки Markdown.