

Отчет по лабораторной работе №3

Дисциплина: архитектура компьютера

Иван Салиндер

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

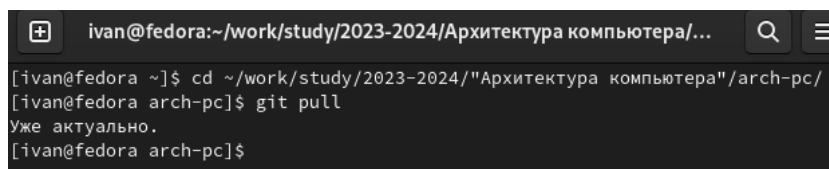
1 Цель работы

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

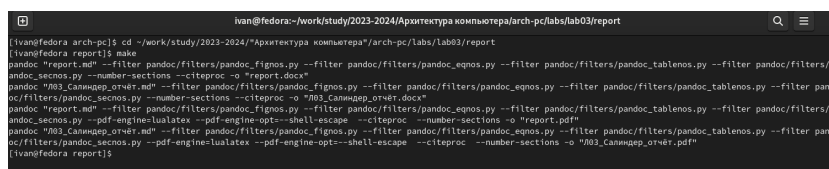


```
ivan@fedora: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/...
[ivan@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-рс/
[ivan@fedora arch-рс]$ git pull
Уже актуально.
[ivan@fedora arch-рс]$
```

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.

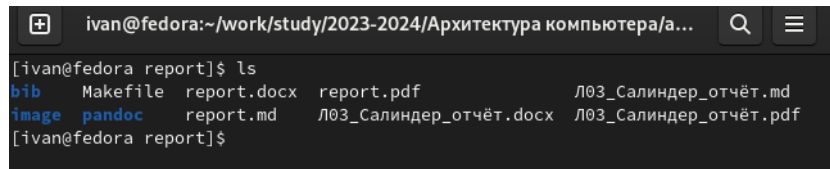


```
ivan@fedora arch-рс$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-рс/labs/lab03/report
[ivan@fedora report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_figios.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "lab03_Canimage_order.md" --filter pandoc/filters/pandoc_figios.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "lab03_Canimage_order.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_figios.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"
pandoc "lab03_Canimage_order.md" --filter pandoc/filters/pandoc_figios.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 "lab03_Canimage_order.pdf"
[ivan@fedora report]$
```

Рис. 2.2: компиляция шаблона

2.0.3 3

Проверяю выполнена ли компиляция.

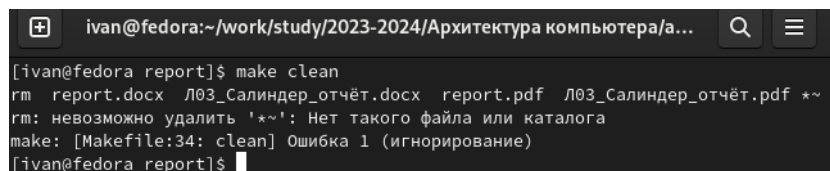


```
ivan@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/a...  
[ivan@fedora report]$ ls  
bib Makefile report.docx report.pdf Л03_Салиндер_отчёт.md  
image pandoc report.md Л03_Салиндер_отчёт.docx Л03_Салиндер_отчёт.pdf  
[ivan@fedora report]$
```

Рис. 2.3: Проверка на выполнение компиляции

2.0.4 4

Выполняю удаление новых скомпилированных файлов.

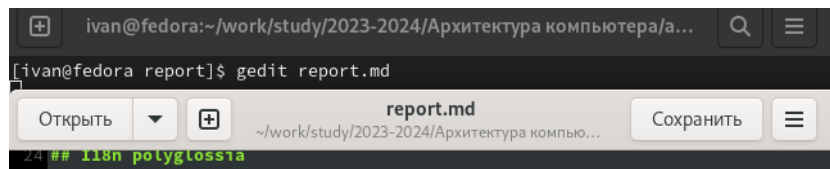


```
ivan@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/a...  
[ivan@fedora report]$ make clean  
rm report.docx Л03_Салиндер_отчёт.docx report.pdf Л03_Салиндер_отчёт.pdf *~  
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога  
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)  
[ivan@fedora report]$
```

Рис. 2.4: Удаление скомпилированных файлов

2.0.5 5

Проверяем удаление файлов.

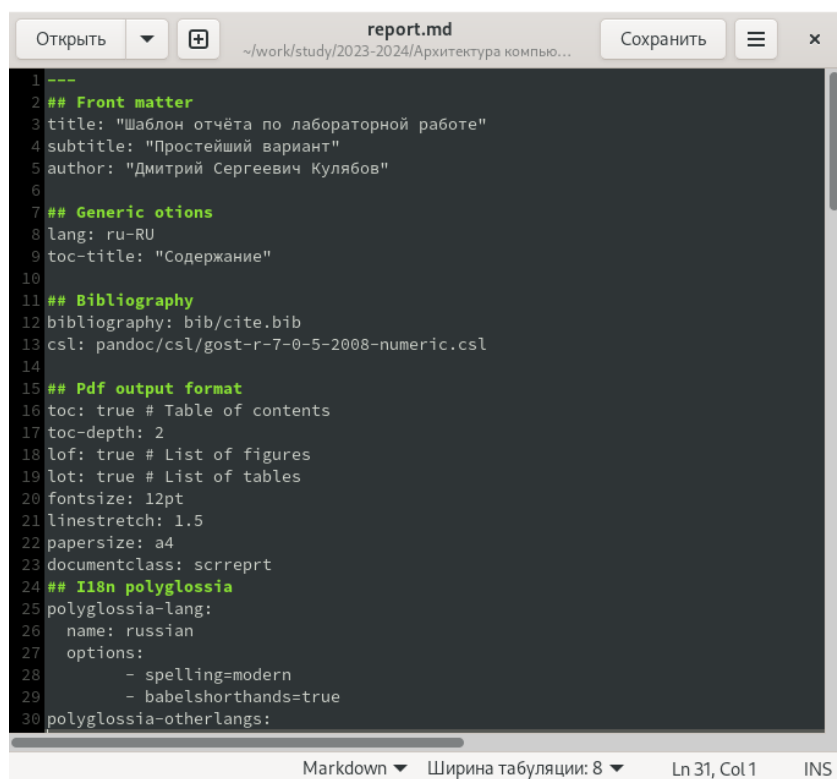


```
ivan@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/a...  
[ivan@fedora report]$ gedit report.md  
Открыть report.md Сохранить  
24 ## 118n polyglossia
```

Рис. 2.5: Проверка на удаление

2.0.6 6

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



```
1 ---
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:
```

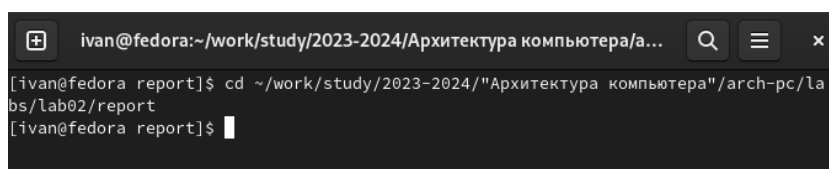
Markdown ▾ Ширина табуляции: 8 ▾ Ln 31, Col 1 INS

Рис. 2.6: Открытие редактора и заполнение отчета

3 Самостоятельная работа

3.0.1 1

Перехожу в каталог 2-ой лаборатории

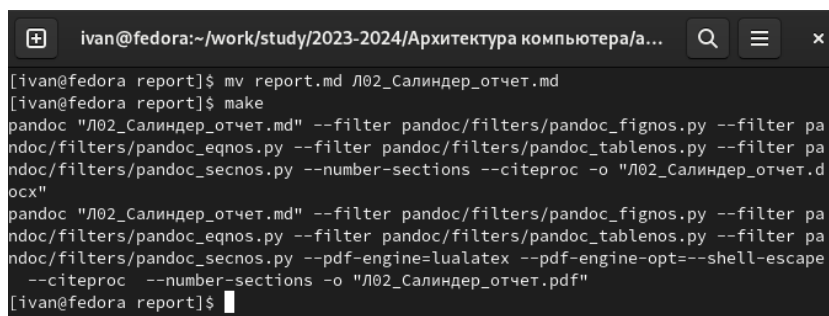
A terminal window with a dark background. The title bar shows 'ivan@fedora: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/a...'. The terminal text shows the user navigating to a directory: [ivan@fedora report]\$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report. The prompt then changes to [ivan@fedora report]\$.

```
ivan@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/a...  
[ivan@fedora report]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report  
[ivan@fedora report]$
```

Рис. 3.1: Отвертие католога лаб 2

3.0.2 2

Переименовываю файл и компилирую в pdf и docs формат

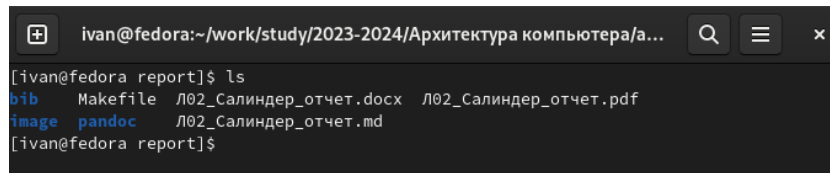
A terminal window with a dark background. The title bar shows 'ivan@fedora: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/a...'. The terminal text shows the user renaming a file and then running 'make' to compile it into PDF and DOCX formats using pandoc.

```
ivan@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/a...  
[ivan@fedora report]$ mv report.md Л02_Салиндер_отчет.md  
[ivan@fedora report]$ make  
pandoc "Л02_Салиндер_отчет.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pa  
ndoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pa  
ndoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "Л02_Салиндер_отчет.d  
ocx"  
pandoc "Л02_Салиндер_отчет.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pa  
ndoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pa  
ndoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape  
--citeproc --number-sections -o "Л02_Салиндер_отчет.pdf"  
[ivan@fedora report]$
```

Рис. 3.2: переименовывание

3.0.3 3

Проверяю выполнение

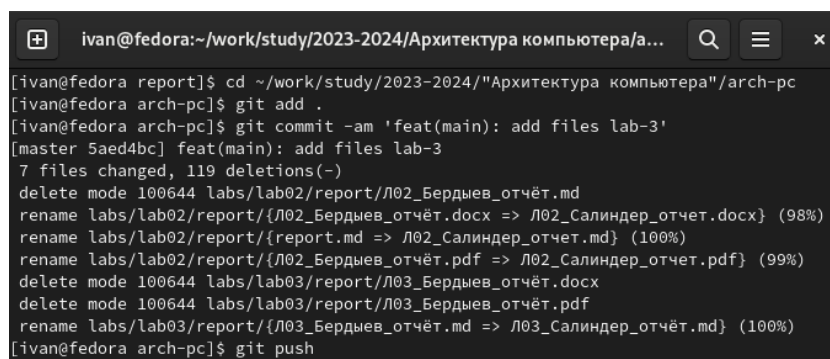
A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'ivan@fedora' and the current directory '~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/a...'. The terminal content shows the user running 'ls' in the 'report' directory. The output lists four files: 'Makefile', 'Л02_Салиндер_отчет.docx', 'Л02_Салиндер_отчет.pdf', and 'Л02_Салиндер_отчет.md'. The file 'Л02_Салиндер_отчет.md' is highlighted in blue. The prompt returns to the user.

```
ivan@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/a...  
[ivan@fedora report]$ ls  
bib    Makefile  Л02_Салиндер_отчет.docx  Л02_Салиндер_отчет.pdf  
image  pandoc    Л02_Салиндер_отчет.md  
[ivan@fedora report]$
```

Рис. 3.3: проверка

3.0.4 4

Загружаю файлы на gitgub.

A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'ivan@fedora' and the current directory '~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/a...'. The terminal content shows the user navigating to the 'arch-pc' directory and performing a series of git operations: 'git add .', 'git commit -am 'feat(main): add files lab-3'', and 'git push'. The output shows the commit message, the number of files changed (7), and the number of deletions (119). It also shows the renaming of several files from 'Бердыев_отчёт' to 'Салиндер_отчет' with progress percentages. The prompt returns to the user.

```
ivan@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/a...  
[ivan@fedora report]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc  
[ivan@fedora arch-pc]$ git add .  
[ivan@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'  
[master 5aed4bc] feat(main): add files lab-3  
7 files changed, 119 deletions(-)  
delete mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Бердыев_отчёт.md  
rename labs/lab02/report/{Л02_Бердыев_отчёт.docx => Л02_Салиндер_отчет.docx} (98%)  
rename labs/lab02/report/{report.md => Л02_Салиндер_отчет.md} (100%)  
rename labs/lab02/report/{Л02_Бердыев_отчёт.pdf => Л02_Салиндер_отчет.pdf} (99%)  
delete mode 100644 labs/lab03/report/Л03_Бердыев_отчёт.docx  
delete mode 100644 labs/lab03/report/Л03_Бердыев_отчёт.pdf  
rename labs/lab03/report/{Л03_Бердыев_отчёт.md => Л03_Салиндер_отчёт.md} (100%)  
[ivan@fedora arch-pc]$ git push
```

Рис. 3.4: загрузка

4 Вывод

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