

# **Лабораторная работа №4**

**дисциплина: Архитектура компьютера**

Волгин Иван Алексеевич

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>
<b>5</b>	<b>Задания для самостоятельной работы</b>	<b>13</b>

## Список иллюстраций

3.1	Открыл терминал . . . . .	7
3.2	Перешел в каталог курса и обновил локальный репозиторий . . .	8
3.3	Перешел в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №4	8
3.4	Провел компиляцию шаблона с использованием Makefile . . . . .	9
3.5	Удалил полученные файлы . . . . .	9
3.6	Открыл файл report.md с помощью gedit . . . . .	10
3.7	Внимательно изучил файл и начал заполнять отчет . . . . .	10

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Цель работы - освоить основы легковесного языка разметки Markdown и сделать с помощью него отчет

## 2 Задание

1. Освоение основ языка разметки Markdown во время создания отчета по лабораторной работе №4
2. На основе полученных знаний сделать отчет по лабораторной работе №3.

### 3 Выполнение лабораторной работы

1. Первым шагом нужно открыть терминал, потому что вся дальнейшая работа будет происходить в нем (рис. 3.1).

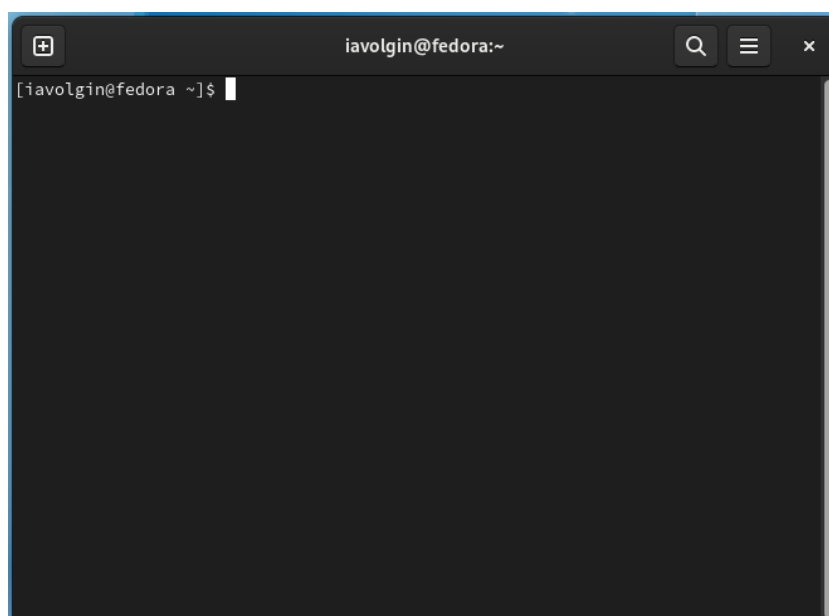
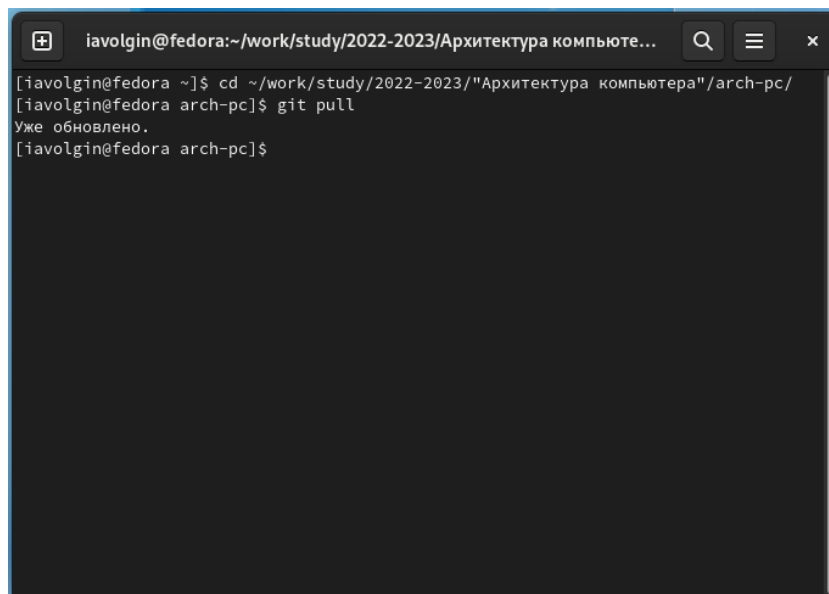


Рис. 3.1: Открыл терминал

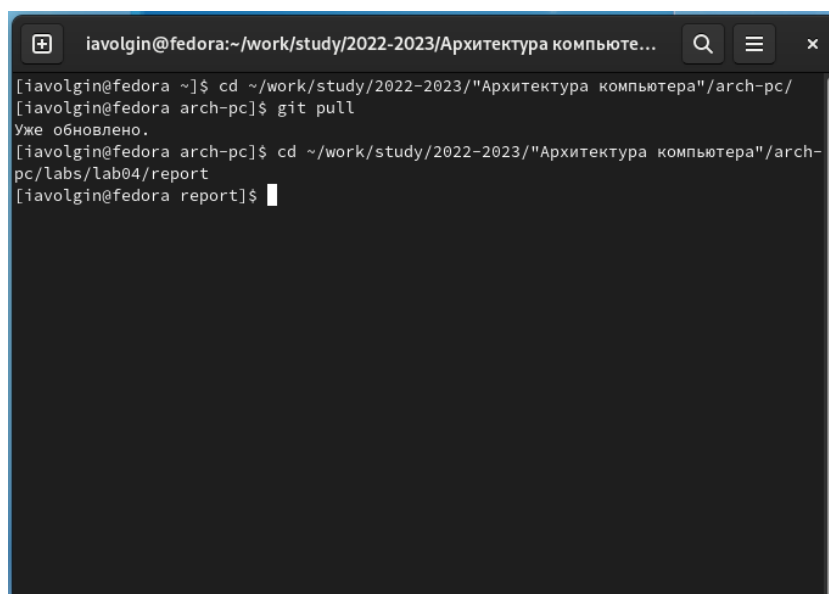
2. Далее я перешел в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №3 и обновил локальный репозиторий (рис. 3.2).

A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'iavolgin@fedora' and the current directory '~/work/study/2022-2023/Архитектура компьюте...'. The terminal content shows the user navigating to the 'arch-pc' directory and running 'git pull'. The output indicates the repository is already up-to-date.

```
iavolgin@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьюте...  
[iavolgin@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
[iavolgin@fedora arch-pc]$ git pull  
Уже обновлено.  
[iavolgin@fedora arch-pc]$
```

Рис. 3.2: Перешел в каталог курса и обновил локальный репозиторий

3. После этого перешел в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №4 (рис. 3.3).

A terminal window with a dark background. The title bar is the same as in Figure 3.2. The terminal content shows the user navigating from the 'arch-pc' directory to the 'report' subdirectory within 'lab04'.

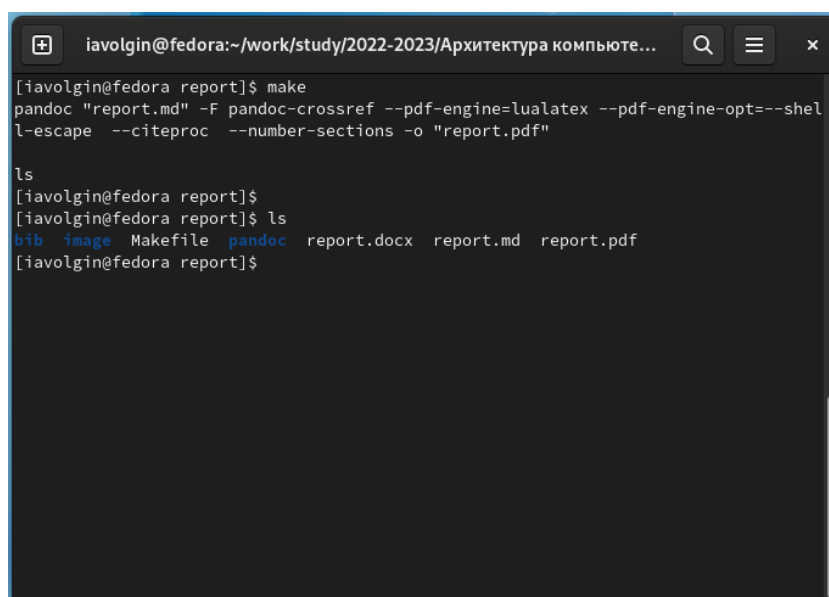
```
iavolgin@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьюте...  
[iavolgin@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
[iavolgin@fedora arch-pc]$ git pull  
Уже обновлено.  
[iavolgin@fedora arch-pc]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report  
[iavolgin@fedora report]$
```

Рис. 3.3: Перешел в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №4

4. Далее я провел компиляцию шаблона с использованием Makefile с помощью команды make. После успешной компиляции сгенерировались файлы



report.pdf и report.docx(рис. 3.4).

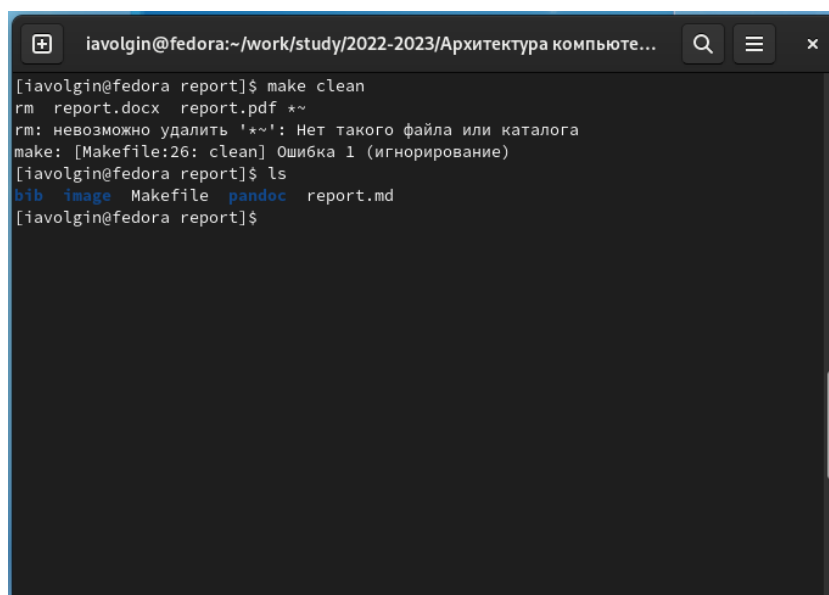


```
iavolgin@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьюте...
[iavolgin@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"

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

Рис. 3.4: Провел компиляцию шаблона с использованием Makefile

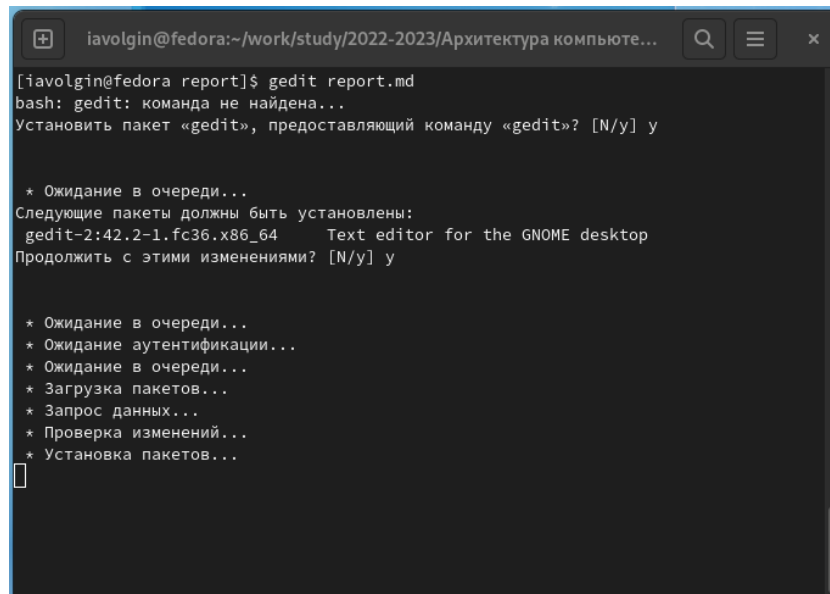
5. Следующим шагом я удалил полученные файлы, так же с помощью Makefile, использовав команду `make clean` (рис. 3.5).



```
iavolgin@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьюте...
[iavolgin@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[iavolgin@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
[iavolgin@fedora report]$
```

Рис. 3.5: Удалил полученные файлы

6. После этого я открыл файл report.md с помощью текстового редактора gedit (команда gedit report.md) (рис. 3.6).



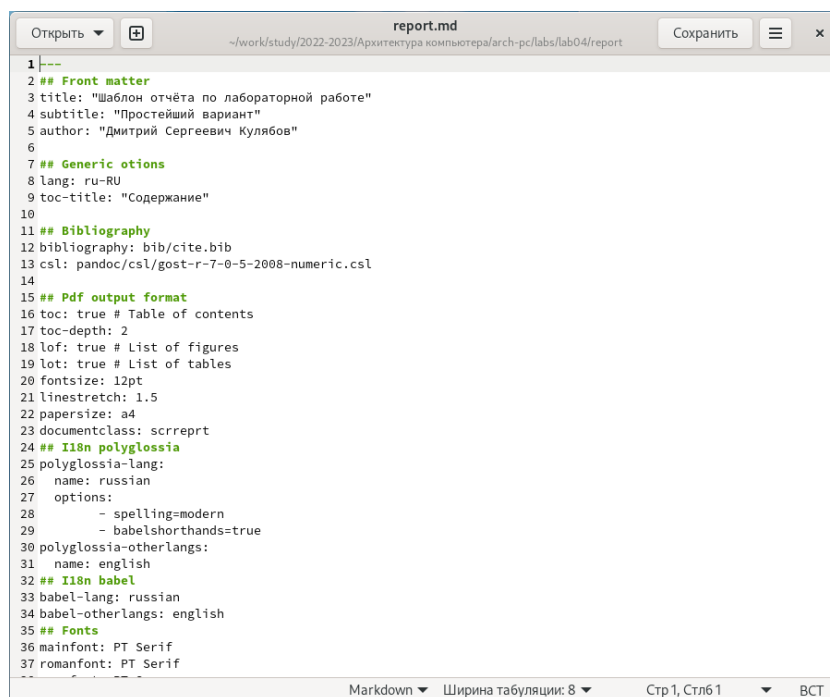
```
iavolgin@fedora:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьюте...
[iavolgin@fedora report]$ gedit report.md
bash: gedit: команда не найдена...
Установить пакет «gedit», предоставляющий команду «gedit»? [N/y] y

* Ожидание в очереди...
Следующие пакеты должны быть установлены:
gedit-2:42.2-1.fc36.x86_64      Text editor for the GNOME desktop
Продолжить с этими изменениями? [N/y] y

* Ожидание в очереди...
* Ожидание аутентификации...
* Ожидание в очереди...
* Загрузка пакетов...
* Запрос данных...
* Проверка изменений...
* Установка пакетов...
```

Рис. 3.6: Открыл файл report.md с помощью gedit

7. Внимательно изучаю файл и приступаю к заполнению отчета (рис. 3.7).



```
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:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: PT Serif
37 romanfont: PT Serif
```

Рис. 3.7: Внимательно изучил файл и начал заполнять отчет

8. Когда все было готово, я сохранил изменения и провел компиляцию файла с использованием `makefile`.
9. Далее загрузил все на `github`. (последние два шага без скриншотов, потому что они выполняются после заполнения отчета).

## 4 Выводы

В итоге, после выполнения лабораторной работы, я освоил основы языка разметки Markdown и научился делать с помощью него отчеты

## **5 Задания для самостоятельной работы**

В соответствующем каталоге я сделал отчет по лабораторной работе №3 в формате Markdow и загрузил файлы на github.