

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Дисциплина: архитектура компьютера**

Лопатин Павел Юрьевич

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Вывод</b>	<b>10</b>

## Список иллюстраций

2.1	Обновление всех файлов репозитория . . . . .	6
2.2	компиляция шаблона . . . . .	6
2.3	Проверка компиляции . . . . .	6
2.4	Удаление файлов . . . . .	7
2.5	Открытие редактора и заполнение отчета . . . . .	7
2.6	компиляция отчета . . . . .	7
3.1	Открытие каталога с 2 лабой и редакция . . . . .	8
3.2	переименовывание и компиляция . . . . .	9
3.3	загрузка на гит . . . . .	9

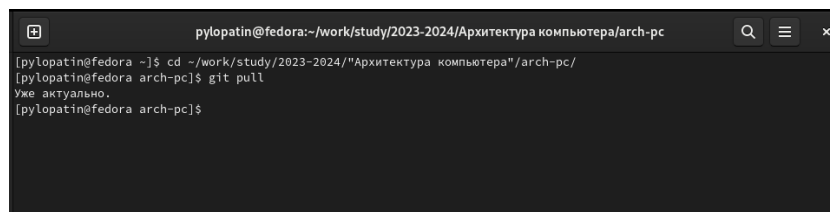
## Список таблиц

# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

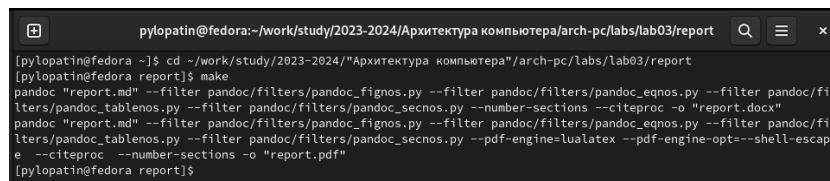
Открываю терминал и перехожу в рабочий каталог.



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

Рис. 2.1: Обновление всех файлов репозитория

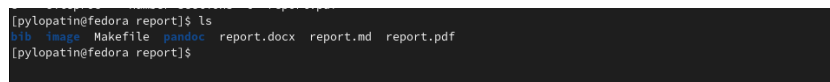
Перехожу в каталог с шаблоном и выполняю компиляцию шаблона.



```
pylopatin@fedora: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
[pylopatin@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
[pylopatin@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"
[pylopatin@fedora report]$
```

Рис. 2.2: компиляция шаблона

Проверяю выполнена ли компиляция файла.



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

Рис. 2.3: Проверка компиляции

Удалила новые скомпилированные файлы и сразу проверила удалились ли они.

```
pylopatin@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
[pylopatin@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf &
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[pylopatin@fedora report]$ ls
-rw-r--r-- image Makefile pandoc report.md
[pylopatin@fedora report]$
```

Рис. 2.4: Удаление файлов

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

```
pylopatin@fedora report]$ gedit report.md
[gedit]
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: ""
```

Рис. 2.5: Открытие редактора и заполнение отчета

Переименовываю шаблон и делаю компиляцию отчета.

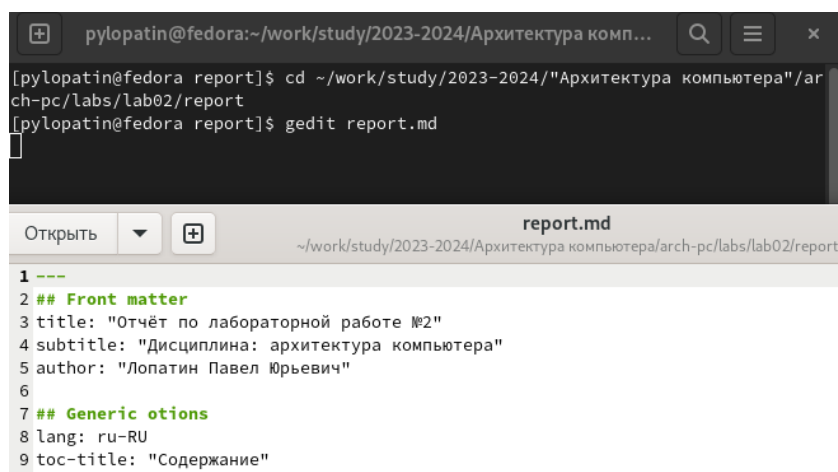
```
[pylopatin@fedora report]$ mv report.md Л03_Лопатин_отчет.md
[pylopatin@fedora report]$ make
pandoc "Л03_Лопатин_отчет.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "Л03_Лопатин_отчет.docx"
pandoc "Л03_Лопатин_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=lualatex --pdf-engine-opts=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "Л03_Лопатин_отчет.pdf"
[pylopatin@fedora report]$
```

Рис. 2.6: компиляция отчета

## 3 Самостоятельная работа

1

Перехожу в каталог предыдущей лабораторной работы, открываю шаблон в редакторе и заполняю.



The screenshot shows a terminal window at the top with the following commands and output:

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

Below the terminal is a window of the gedit text editor editing the file `report.md`. The file path is `~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report`. The content of the file is as follows:

```
1 ---  
2 ## Front matter  
3 title: "Отчёт по лабораторной работе №2"  
4 subtitle: "Дисциплина: архитектура компьютера"  
5 author: "Лопатин Павел Юрьевич"  
6  
7 ## Generic options  
8 lang: ru-RU  
9 toc-title: "Содержание"
```

Рис. 3.1: Открытие каталога с 2 лабой и редакция

2

Переименовываю файл и компилирую в pdf и docs формат и сразу проверяю выполнение.



```
[pylopatin@fedora report]$ mv report.md Л02_Лопатин_отчет.md
[pylopatin@fedora report]$ make
pandoc "Л02_Лопатин_отчет.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter
pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filt
er pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "Л02_Лопатин_
отчет.docx"
pandoc "Л02_Лопатин_отчет.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter
pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filt
er pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shel
l-escape --citeproc --number-sections -o "Л02_Лопатин_отчет.pdf"
[pylopatin@fedora report]$ ls
bib      Makefile  Л02_Лопатин_отчет.docx  Л02_Лопатин_отчет.pdf
image  pandoc   Л02_Лопатин_отчет.md
[pylopatin@fedora report]$
```

Рис. 3.2: переименовывание и компиляция

### 3

Загружаю все файлы на репозиторий gitgub.

```
[pylopatin@fedora report]$ git add .
[pylopatin@fedora report]$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 41bcf11] feat(main): add files lab-3
7 files changed, 119 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Лопатин_отчет.docx
rename labs/lab02/report/{Л02_Лопатин_отчет.md => Л02_Лопатин_отчет.md} (100%)
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Лопатин_отчет.pdf
delete mode 100644 labs/lab03/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
delete mode 100644 labs/lab03/report/Л03_Лопатин_отчет.docx
delete mode 100644 labs/lab03/report/Л03_Лопатин_отчет.md
delete mode 100644 labs/lab03/report/Л03_Лопатин_отчет.pdf
[pylopatin@fedora report]$ git push
Перечисление объектов: 15, готово.
Подсчет объектов: 100% (15/15), готово.
При сжатии изменений используется до 3 потоков
Сжатие объектов: 100% (9/9), готово.
Запись объектов: 100% (9/9), 1.86 Миб | 43.00 КиБ/с, готово.
Всего 9 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:DubinaDDD/study_2023-2024_arh-pc.git
 fade04f..41bcf11 master -> master
[pylopatin@fedora report]$
```

Рис. 3.3: загрузка на гит

## 4 Вывод

В этой лабораторной работе я освоила процедуру оформления отчетов с помощью языка разметки Markdown.