

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 3

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Довашеев Дмитрий

Группа: НКАбд-07-25

МОСКВА

2025 г.



# Содержание

<b>1 Цель работы</b>	<b>6</b>
<b>2 Задание</b>	<b>7</b>
<b>3 Теоретическое введение</b>	<b>8</b>
<b>4 Выполнение лабораторной работы</b>	<b>9</b>
4.1 Компиляция шаблонов отчета	9
4.2 Задания для самостоятельной работы	12
<b>5 Выводы</b>	<b>12</b>
<b>6 Список литературы</b>	<b>13</b>

# Список иллюстраций

4.1	Обновление изменений в директории курса .....	8
4.2	Компиляция шаблона .....	9
4.3	Проверка .....	9
4.4	Удаление сгенерированных шаблонов .....	10
4.5	Подготовка отчёта .....	10
4.6	Выполнение отчета по 2 лабораторной работе .....	11

## Списоктаблиц

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание

- Установка необходимого ПО
- Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown
- Задание для самостоятельной работы

## 3 Теоретическое введение

Markdown — облегчённый язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций (HTML, Rich Text и других).

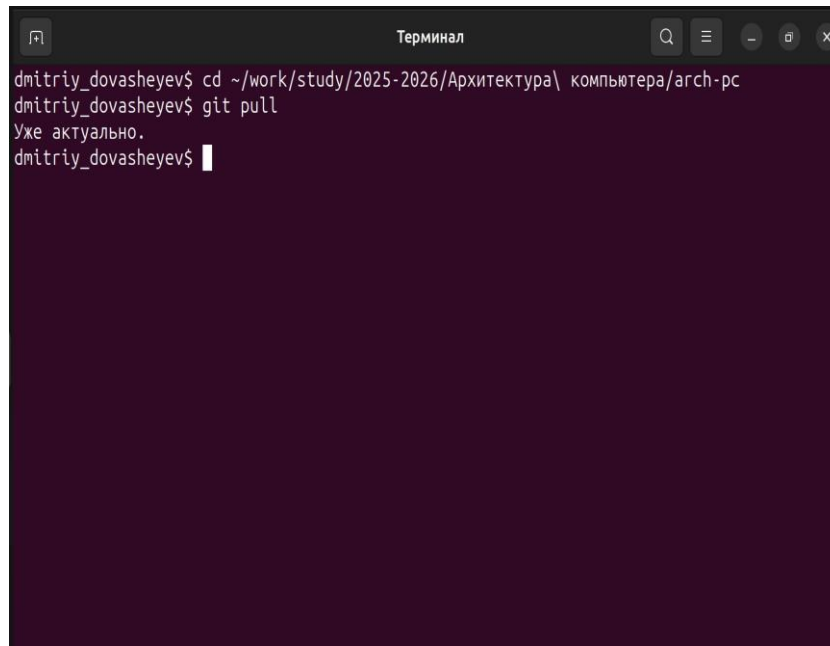


## 4 Выполнение лабораторной работы

### 4.1 Компиляция шаблонов отчета

В терминале перехожу в директорию курса, обновляю репозиторий с удаленного на GitHub.

(рис. 4.1)

A screenshot of a terminal window titled "Терминал". The terminal shows a user named "dmitriy\_dovasheyev" navigating to the directory "~/work/study/2025-2026/Архитектура\ компьютера/arch-pc" and then running the "git pull" command. The output of the command is "Уже актуально." (Already up-to-date). The terminal has a dark purple background and a light-colored cursor.

```
dmitriy_dovasheyev$ cd ~/work/study/2025-2026/Архитектура\ компьютера/arch-pc
dmitriy_dovasheyev$ git pull
Уже актуально.
dmitriy_dovasheyev$
```

Рис. 4.1: Обновление изменений в директории курса

Провожу компиляцию шаблона с помощью команды `make` (рис. 4.2), проверяю корректность исполнения команды с помощью команды `ls` (рис. 4.3)

```

dmitriy_dovasheyev@thelinux-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/
arch-pc/labs/lab03/report$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc
dmitriy_dovasheyev@thelinux-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/
arch-pc$ git pull
Уже актуально.
dmitriy_dovasheyev@thelinux-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/
arch-pc$ cd labs/lab03/report
dmitriy_dovasheyev@thelinux-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/
arch-pc/labs/lab03/report$ make
make: Цель «all» не требует выполнения команд.
dmitriy_dovasheyev@thelinux-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/
arch-pc/labs/lab03/report$

```

Рис. 4.2: Компиляция шаблона

```

dmitriy_dovasheyev@thelinux-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/
arch-pc/labs/lab03/report$ make
make: Цель «all» не требует выполнения команд.
dmitriy_dovasheyev@thelinux-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/
arch-pc/labs/lab03/report$ ls
ls -l _output/report.pdf
_assets image Makefile.bak _quarto.yml _resources
bib Makefile _output report.qmd
-rw-rw-r-- 1 dmitriy_dovasheyev dmitriy_dovasheyev 451773 янв 10 02:54 _output/report.p
df
dmitriy_dovasheyev@thelinux-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/
arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm -rf _output
dmitriy_dovasheyev@thelinux-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/
arch-pc/labs/lab03/report$

```

Рис. 4.3: Проверка

После проверки работоспособности компилятора шаблонов, я удаляю сгенерированные файлы с помощью команды `make clean` (рис. 4.4)

```
dmntri_y_dovasheyev@theldlinux-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/
arch-pc/labs/lab03/report$ make
make: Цель «all» не требует выполнения команд.
dmntri_y_dovasheyev@theldlinux-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/
arch-pc/labs/lab03/report$ ls
ls -l _output/report.pdf
_assets image Makefile.bak _quarto.yml _resources
bib Makefile _output report.qmd
-rw-rw-r-- 1 dmntri_y_dovasheyev dmntri_y_dovasheyev 451773 янв 10 02:54 _output/report.p
df
dmntri_y_dovasheyev@theldlinux-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/
arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm -rf _output
dmntri_y_dovasheyev@theldlinux-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/
arch-pc/labs/lab03/report$ ls
_assets bib image Makefile Makefile.bak _quarto.yml report.qmd _resources
dmntri_y_dovasheyev@theldlinux-VirtualBox:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/
arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 4.4: Удаление сгенерированных шаблонов

С помощью редактора выполняю отчет по выполненной лабораторной работе  
(рис. 4.5)

```
Терминал
dmntri_y_dovasheyev$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab
03/report
dmntri_y_dovasheyev$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab
03/report
dmntri_y_dovasheyev$ cp -f _output/report.pdf report.pdf
dmntri_y_dovasheyev$ cp -f _output/report.docx report.docx
dmntri_y_dovasheyev$ chmod a-w report.pdf report.docx
dmntri_y_dovasheyev$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
гм: удалить защищенный от записи обычный файл 'report.docx'? y
гм: удалить защищенный от записи обычный файл 'report.pdf'? y
гм: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:13: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
dmntri_y_dovasheyev$
```

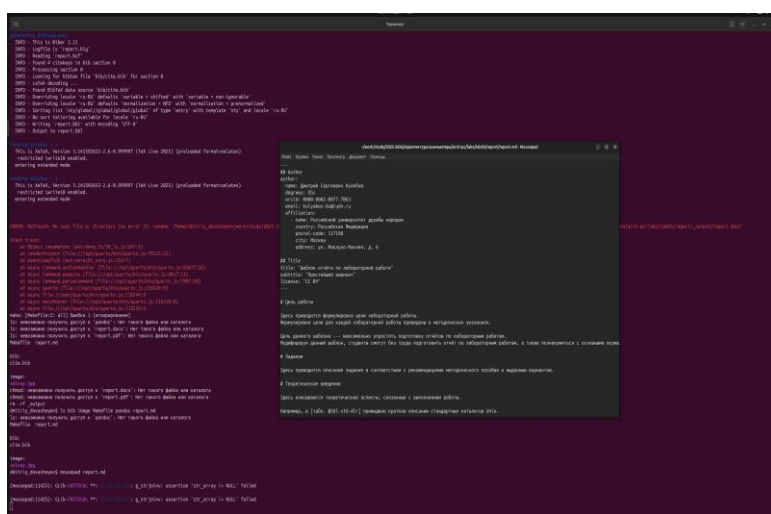
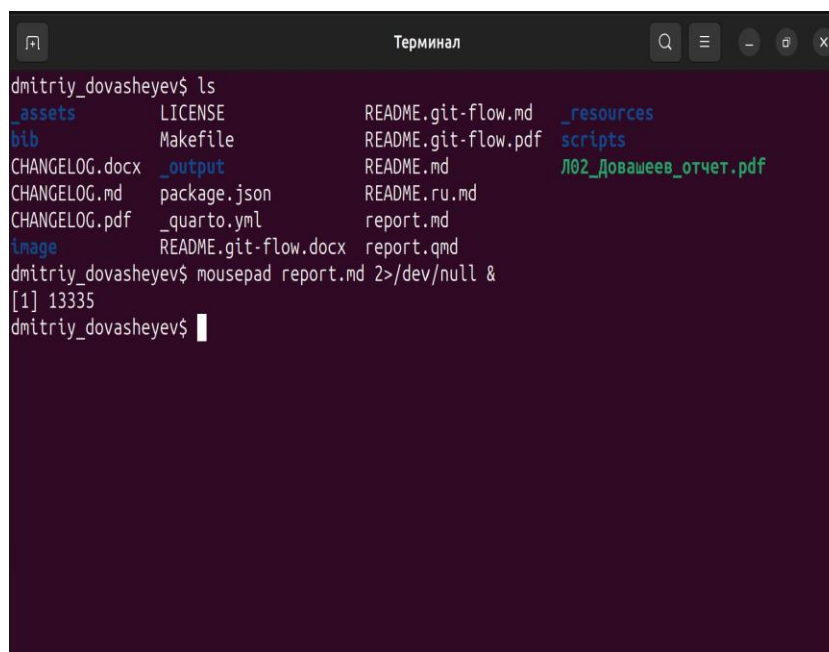


Рис. 4.5: Подготовка отчёта

## 4.2 Задания для самостоятельной работы

Аналогично выполнению отчета по текущей лабораторной работе, я выполняю отчет в markdown и по второй лабораторной работе, для этого перехожу в директорию 2 лабораторной работы и готовлю отчет с помощью текстового редактора mousepad. (рис. 4.6)



```
Терминал
dmitriy_dovasheyev$ ls
_assets      LICENSE      README.git-flow.md  _resources
bib          Makefile     README.git-flow.pdf scripts
CHANGELOG.docx _output      README.md           Л02_Довашеев_отчет.pdf
CHANGELOG.md  package.json README.ru.md
CHANGELOG.pdf _quarto.yml  report.md
image        README.git-flow.docx report.qmd
dmitriy_dovasheyev$ mousepad report.md 2>/dev/null &
[1] 13335
dmitriy_dovasheyev$
```

Рис. 4.6: Выполнение отчета по 2 лабораторной работе

## 5 Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## 6 Список литературы

1. Курс на ТУИС
2. Лабораторная работа №3
3. Пример выполнения лабораторной работы