

# **отчёта по лабораторной работе №3**

**Дисциплина: архитектура компьютера**

Аджабханян Овик

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Теоретическое введение</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
4.1	Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown . . . . .	8
4.2	Задание для самостоятельной работы . . . . .	10
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>
<b>6</b>	<b>Список литературы</b>	<b>12</b>

## Список иллюстраций

4.1	Перемещение между директориями . . . . .	8
4.2	Обновление локального репозитория . . . . .	8
4.3	Перемещение между директориями . . . . .	8
4.4	Компиляция шаблона . . . . .	9
4.5	Проверка файлов . . . . .	9
4.6	Удаление файлов . . . . .	9
4.7	Проверка файлов . . . . .	9

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является освоение процесса компиляции отчётов с использованием Makefile, а также закрепление навыков работы с системой контроля версий Git.

## 2 Задание

1. Обновить локальный репозиторий с удаленного.
2. Скомпилировать отчет по лабораторной работе №3 с использованием Makefile в форматы PDF и DOCX.
3. Удалить сгенерированные файлы с использованием Makefile.
4. Отредактировать и заполнить отчет в формате Markdown.
5. Загрузить полученные файлы на GitHub.

## 3 Теоретическое введение

**Makefile** — это инструмент, предназначенный для автоматизации сборки программ и документов. Он позволяет создавать правила для компиляции и управления файлами проекта.

**Git** — это система контроля версий, которая помогает отслеживать изменения в проектах, сохранять их и управлять версиями. С её помощью можно синхронизировать изменения в локальном и удалённом репозиториях.

**Markdown** — легковесный язык разметки, который используется для форматирования текста. Он позволяет легко добавлять заголовки, изображения, списки, ссылки и другие элементы без сложного синтаксиса.

## 4 Выполнение лабораторной работы

### 4.1 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown

1. Открыл терминал и перешёл в каталог курса, созданный при выполнении прошлой лабораторной работы (Рис. 4.1).

```
[adjabkhabian@MacBook-Pro-Novik ~ % cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/arch-pc  
adjabkhabian@MacBook-Pro-Novik arch-pc %
```

Рис. 4.1: Перемещение между директориями

2. Обновил локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (Рис. 4.2).

```
[adjabkhabian@MacBook-Pro-Novik arch-pc % git pull  
Уже актуально.  
adjabkhabian@MacBook-Pro-Novik arch-pc %
```

Рис. 4.2: Обновление локального репозитория

3. Перешёл в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 (Рис. 4.3)

```
[adjabkhabian@MacBook-Pro-Novik arch-pc % cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура\ компьютера/arch-pc/labs/lab03/report  
adjabkhabian@MacBook-Pro-Novik report %
```

Рис. 4.3: Перемещение между директориями



4. Скомпилировал шаблон с использованием Makefile, введя команду make (Рис. 4.4).

```
adjabkhabian@MacBook-Pro-Hovik report % make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape -
-citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.4: Компиляция шаблона

5. Проверил создание файлов с помощью команды ls (Рис. 4.5).

```
adjabkhabian@MacBook-Pro-Hovik report % ls
Makefile      image      report.docx  report.pdf
bib           pandoc     report.md
```

Рис. 4.5: Проверка файлов

6. Удалил полученные файлы с использованием Makefile, введя команду make clean (Рис. 4.6).

```
adjabkhabian@MacBook-Pro-Hovik report % make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: *~: No such file or directory
make: [clean] Error 1 (ignored)
```

Рис. 4.6: Удаление файлов

7. Убедился, что файлы удалены, используя команду ls (Рис. 4.7).

```
adjabkhabian@MacBook-Pro-Hovik report % ls
Makefile      bib        image      pandoc      report.md
adjabkhabian@MacBook-Pro-Hovik report %
```

Рис. 4.7: Проверка файлов

8. Скомпилировал файл с отчетом и загрузил отчет на GitHub.

## **4.2 Задание для самостоятельной работы**

1. Оформил отчёт по лабораторной работе №2 в формате Markdown и сохранил его в каталоге /labs/lab2.
2. Скомпилировал его в форматы PDF, DOCX и MD с использованием Makefile.
3. Загрузил полученные файлы на GitHub.

## 5 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я освоил основные инструменты для компиляции отчетов с помощью Makefile и закрепил навыки работы с системой контроля версий Git, что позволило мне эффективно обновлять и загружать данные в удалённые репозитории.

Использование Markdown для создания и форматирования отчёта показало его удобство в оформлении документации. Работа с Makefile и Git дала мне понимание важности автоматизации процессов и версионного контроля при работе с проектами.

## **6 Список литературы**

- [Архитектура ЭВМ]