

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Дисциплина: Архитектура компьютера**

Абакумов Тимофей Александрович

# 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>8</b>
3.1	Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown . . . . .	8
3.2	Задание для самостоятельной работы . . . . .	10
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>

## Список иллюстраций

3.1	Перемещение между директориями . . . . .	8
3.2	Обновление локального репозитория . . . . .	8
3.3	Перемещение между директориями . . . . .	8
3.4	Компиляция шаблона . . . . .	9
3.5	Проверка правильности . . . . .	9
3.6	Удаление файлов . . . . .	9
3.7	Открытие файла gm . . . . .	9
3.8	Заполнение отчета . . . . .	10
3.9	Заполнение отчета . . . . .	10
3.10	Заполнение отчета . . . . .	10
3.11	Заполнение отчета . . . . .	10
3.12	Заполнение отчета . . . . .	10
3.13	Заполнение отчета . . . . .	11
3.14	Заполнение отчета . . . . .	11

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание

**Порядок выполнения лабораторной работы**

1. Откройте терминал
2. Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2: `cd ~/work/study/2023-2024/“Архитектура компьютера”/arch-pc/`
- Обновите локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull`
3. Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 `cd ~/work/study/2023-2024/“Архитектура компьютера”/arch-pc/labs/lab03/report`
4. Проведите компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введите команду `make` При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы `report.pdf` и `report.docx`. Откройте и проверьте корректность полученных файлов.
5. Удалите полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введите команду `make clean` Проверьте, что после этой команды файлы `report.pdf` и `report.docx` были удалены.
6. Откройте файл `report.md` с помощью любого текстового редактора, например `gedit` `gedit report.md` Внимательно изучите структуру этого файла.
7. Заполните отчет и скомпилируйте отчет с использованием Makefile. Проверьте корректность полученных файлов. (Обратите внимание, для корректного отображения скриншотов они должны быть размещены в каталоге `image`)
8. Загрузите файлы на Github. `cd ~/work/study/2023-2024/“Архитектура компьютера”/arch-pc` `git add .` `git commit -am ‘feat(main): add files lab-3’` `git push`

**Задание для самостоятельной работы**

1. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в 3 форматах: pdf, docx и md.
2. Загрузите фай-

лы на github.

## 3 Выполнение лабораторной работы

### 3.1 Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении прошлой лабораторной работы (рис. 3.1).

```
taabakumov@dk3n56 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"  
taabakumov@dk3n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $ cd arch-pc
```

Рис. 3.1: Перемещение между директориями

Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис. 3.2).

```
taabakumov@dk3n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull  
Уже актуально.
```

Рис. 3.2: Обновление локального репозитория

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №4 с помощью `cd` (рис. 3.3).

```
taabakumov@dk3n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ cd labs/lab03/report
```

Рис. 3.3: Перемещение между директориями

Компилирую шаблон с использованием Makefile, вводя команду `make` (рис. 3.4).



```
taabakumov@dk3n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --numbe
r-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 295.
```

Рис. 3.4: Компиляция шаблона

Убедимся, что все правильно сгенерировалось (рис. ## Задание для самостоятельной работы- 3.5).

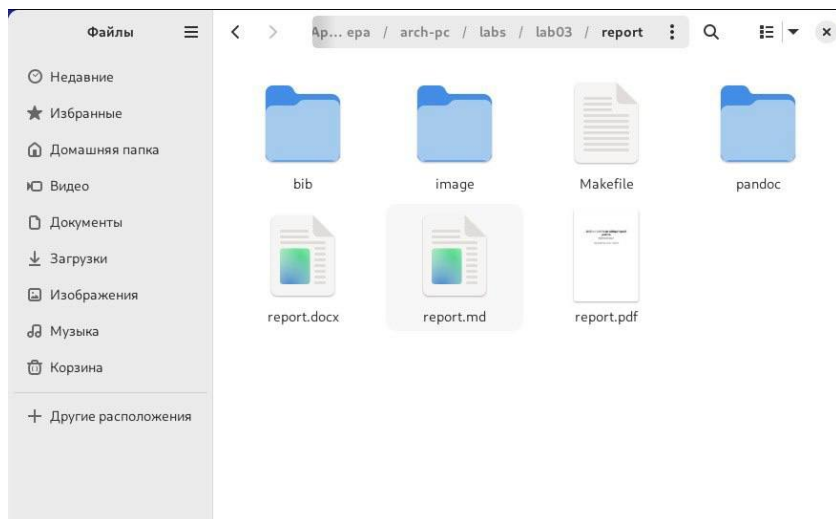


Рис. 3.5: Проверка правильности

Удаляю полученные файлы с использованием Makefile, вводя команду make clean (рис. 3.6). С помощью команды ls проверяю, удалились ли созданные файлы.

```
taabakumov@dk3n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
```

Рис. 3.6: Удаление файлов

Открою файл report.md с помощью любого текстового редактора, например gedit gedit report.md(рис. 3.7).

```
taabakumov@dk3n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
```

Рис. 3.7: Открытие файла rm

Начинаю заполнять отчет с помощью языка разметки Markdown в скопированном файле (рис. 3.1). Заполнение отчета

Компилирую файл с отчетом. Загружаю отчет на GitHub.

## 3.2 Задание для самостоятельной работы

Перехожу в директорию lab03/report с помощью `cd`, чтобы там заполнять отчет по третьей лабораторной работе (рис. 3.8).

Заполнение отчета

Рис. 3.8: Заполнение отчета

Копирую файл `report.md` с новым именем для заполнения отчета (рис. 3.9).

Заполнение отчета

Рис. 3.9: Заполнение отчета

Открываю файл с помощью текстового редактора `mouesrad` и начинаю заполнять отчет (рис. 3.10).

Заполнение отчета

Рис. 3.10: Заполнение отчета

Удаляю предыдущий файл отчета, чтобы при компиляции он мне не мешал (рис. 3.11).

Заполнение отчета

Рис. 3.11: Заполнение отчета

Компилирую файл с отчетом по лабораторной работе (рис. 3.12).

Заполнение отчета

Рис. 3.12: Заполнение отчета

Добавляю изменения на GitHub с помощью командой `git add` и сохраняю изменения с помощью `commit` (3.13).

Заполнение отчета

Рис. 3.13: Заполнение отчета

Отправляю файлы на сервер с помощью команды `git pull` (3.14).

Заполнение отчета

Рис. 3.14: Заполнение отчета

## **4 Выводы**

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