

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Дисциплина: Архитектура компьютера**

Денис Ким Вячеславович

# 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>
<b>5</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>13</b>

## Список иллюстраций

4.1	Переход в каталог курса . . . . .	8
4.2	Обновление локального репозитория . . . . .	8
4.3	Переход в каталог с шаблоном отчета . . . . .	8
4.4	Компиляция шаблона . . . . .	8
4.5	Удаление файлов . . . . .	9
4.6	Открытие файла report.md . . . . .	9
4.7	Заполнение отчета . . . . .	10
4.8	Загрузка файлов на Github . . . . .	11
4.9	Название рисунка . . . . .	11

# Список таблиц

3.1	Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . . .	7
-----	---------------------------------------------------------------	---

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание

В ходе выполнения лабораторной работы мне предстоит изучить базовые сведения о Markdown и познакомиться с процедурой оформления отчётов при помощи данного языка разметки.

## 3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя каталога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую систему
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем пользователям
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации установленных программ
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя
/media	Точки монтирования для сменных носителей
/root	Домашняя директория пользователя root
/tmp	Временные файлы
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя

Более подробно про Unix см. в [1–4].

## 4 Выполнение лабораторной работы

Открываем терминал и переходим в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы (рис. 4.1):

```
dvkim@dk3n55 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
```

Рис. 4.1: Переход в каталог курса

Обновляем локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория (рис. 4.2):

```
dvkim@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull
Уже актуально.
```

Рис. 4.2: Обновление локального репозитория

Переходим в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 (рис. 4.3):

```
dvkim@dk3n55 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
```

Рис. 4.3: Переход в каталог с шаблоном отчета

Проводим компиляцию шаблона с использованием Makefile (рис. 4.4):

```
dvkim@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ make
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

Удаляем полученные файлы с использованием Makefile (рис. 4.5):



```
dvkim@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/re
port $ make clean
rm report.docx report.pdf *
```

Рис. 4.5: Удаление файлов

Открываем файл report.md с помощью любого текстового редактора, напри-  
мер gedit (рис. 4.6):

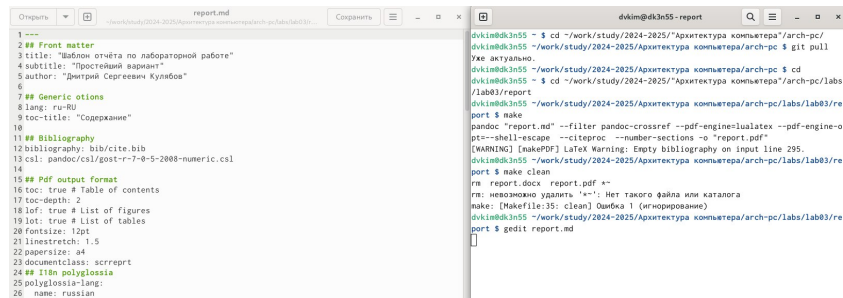


Рис. 4.6: Открытие файла report.md

Заполняем отчет и компилируем его с использованием Makefile (рис. 4.7):

```

1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Отчёта по лабораторной работе №3"
4 subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"
5 author: "Денис Вячеславович Ким"
6 group: "НММбд-02-24"
7
8 ## Generic otions
9 lang: ru-RU
10 toc-title: "Содержание"
11
12 ## Bibliography
13 bibliography: bib/cite.bib
14 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
15
16 ## Pdf output format
17 toc: true # Table of contents
18 toc-depth: 2
19 lof: true # List of figures
20 lot: true # List of tables
21 fontsize: 12pt
22 linestretch: 1.5
23 papersize: a4
24 documentclass: scrreprt
25 ## I18n polyglossia
26 polyglossia-lang:
27   name: russian
28   options:
29     - spelling=modern
30     - babelshorthands=true
31 polyglossia-otherlangs:
32   name: english
33 ## I18n babel
34 babel-lang: russian

```

Рис. 4.7: Заполнение отчета

Загружаем файлы на Github (рис. 4.8):

```

dvkim@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
dvkim@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
dvkim@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am
'feat(main): add files lab-3'
[master ba8713f] feat(main): add files lab-3
9 files changed, 36 insertions(+), 30 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/1.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/2.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/photo_5251283327309177539_x.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/photo_5251283327309177540_x.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/photo_5251283327309177542_w.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/photo_5251283327309177557_x.jpg
create mode 100644 labs/lab03/report/image/photo_5251283327309177558_x.jpg
delete mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
dvkim@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 20, готово.
Подсчет объектов: 100% (20/20), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (14/14), готово.
Запись объектов: 100% (14/14), 265.81 КиБ | 22.15 МБ/с, готово.
Total 14 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:dvkim2306/study_2024-2025_arh--pc.git
6e388a5..ba8713f master -> master
dvkim@dk3n55 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $

```

Рис. 4.8: Загрузка файлов на Github

Приступаем к выполнению самостоятельной работы. В соответствующем каталоге делаем отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown:

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. 4.9).

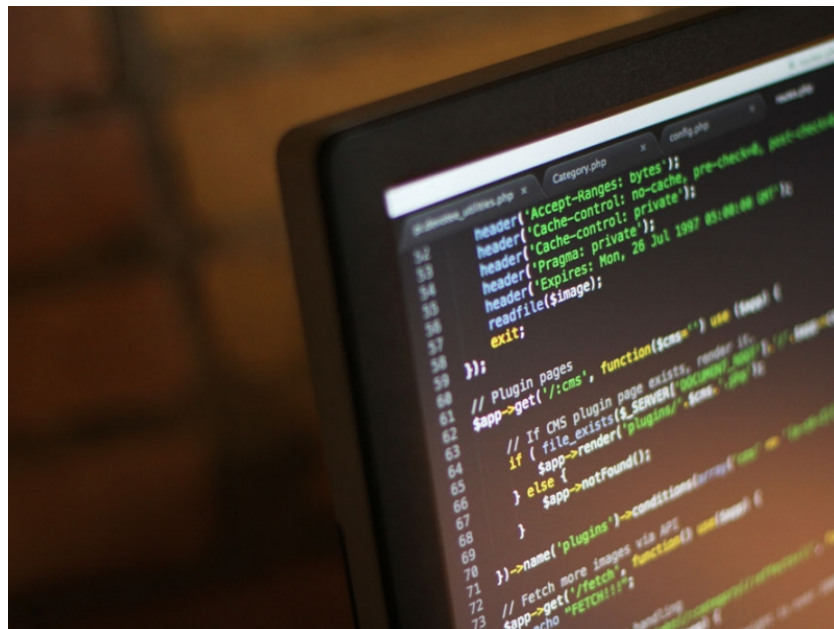


Рис. 4.9: Название рисунка

## 5 Выводы

При выполнении данной работы я освоил процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## Список литературы

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.
2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.