

# **Отчёт по лабораторной работе №3**

**Дисциплина: Архитектура компьютера**

Кижваткина Анна Юрьевна

# 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>13</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>14</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 . . . . .	8
4.5	Открытие файла docx . . . . .	9
4.6	Открытие файла pdf . . . . .	9
4.7	Удаление файлов . . . . .	9
4.8	Проверка правильности выполнения команды . . . . .	10
4.9	Открытие файла md . . . . .	10
4.10	Заполнение отчёта . . . . .	10
4.11	Компиляция и проверка целостности файлов . . . . .	10
4.12	Загрузка файлов на Github . . . . .	11
4.13	Перемещение между директориями . . . . .	11
4.14	Составление отчёта . . . . .	11
4.15	Компиляция файла . . . . .	11
4.16	Загрузка файла . . . . .	12

# 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

1. Установка необходимого ПО
2. Заполнение отчёта по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown
3. Задание для самостоятельной работы.

## 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

4.1 Установка необходимого ПО. Устанавливаем ПО необходимое для выполнения данной лабораторной работы.

4.2 Заполнение отчёта по выполнению лабораторной работы №4 с помощью языка разметки Markdown. Открываем терминал. Переходим в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2. (рис. 4.1)

```
aykizhvatkina@dk6n54 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/study_2023-2024_arh--pc/  
aykizhvatkina@dk6n54 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc $
```

Рис. 4.1: Перемещение между директориями

Обновляем локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull`. (рис. 4.2)

```
aykizhvatkina@dk3n57 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc $ git pull  
Уже актуально.  
aykizhvatkina@dk3n57 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc $
```

Рис. 4.2: Обновление локального репозитория

Переходим в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 с помощью команды `cd`. (рис. 4.3)

```
aykizhvatkina@dk3n57 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/study_2023-2024_arh--pc  
aykizhvatkina@dk3n57 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc $ cd labs/lab03/report  
aykizhvatkina@dk3n57 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 4.3: Перемещение между директориями

Проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введем команду `make`. (рис. 4.4)

```
aykizhvatkina@dk6n54 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/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 --nu  
mber-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.4: Компиляция шаблона



При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx. Открываем и проверяем наличие и корректность полученных файлов. (рис. 4.5 и рис. 4.6)

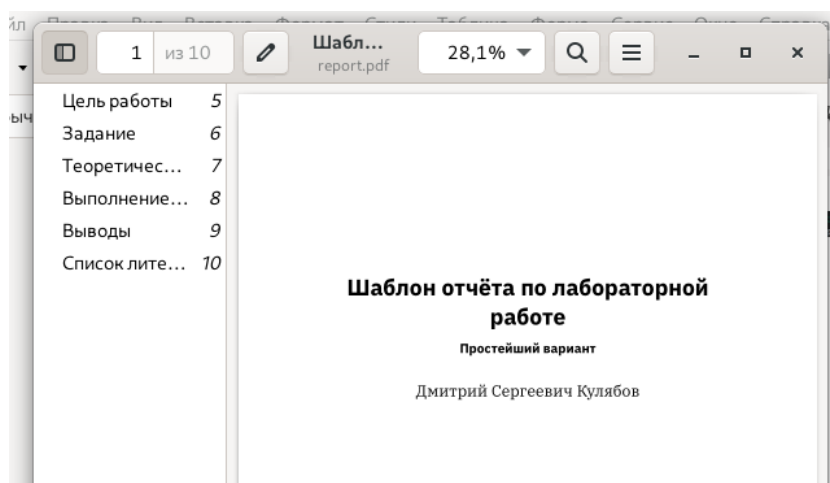


Рис. 4.5: Открытие файла docx

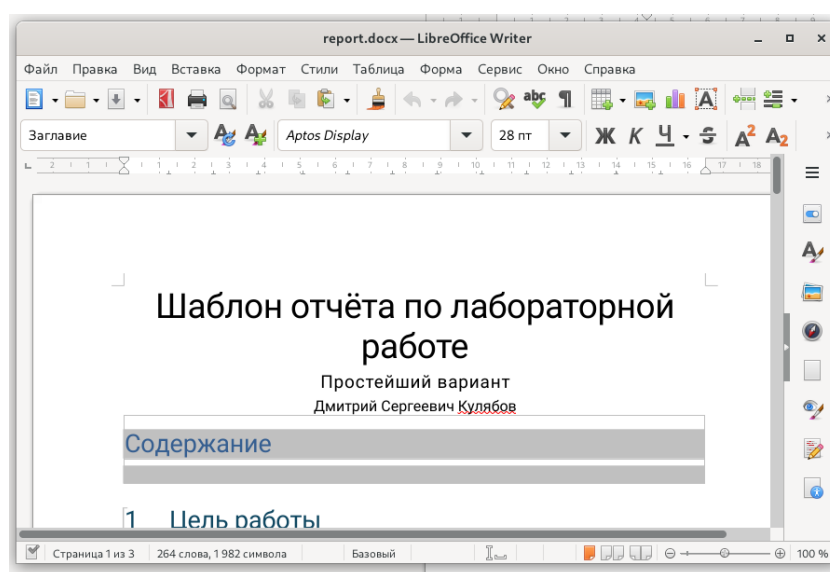


Рис. 4.6: Открытие файла pdf

Удаляем полученные файлы с использованием Makefile. Для этого введем команду make clean. (рис. 4.7)

```
aykizhvatkina@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report $ make clean
rm report.docx report.pdf *
```

Рис. 4.7: Удаление файлов

Проверяем правильность выполнения команды с помощью команды ls. (рис. 4.8)

```
aykizhvatkina@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
```

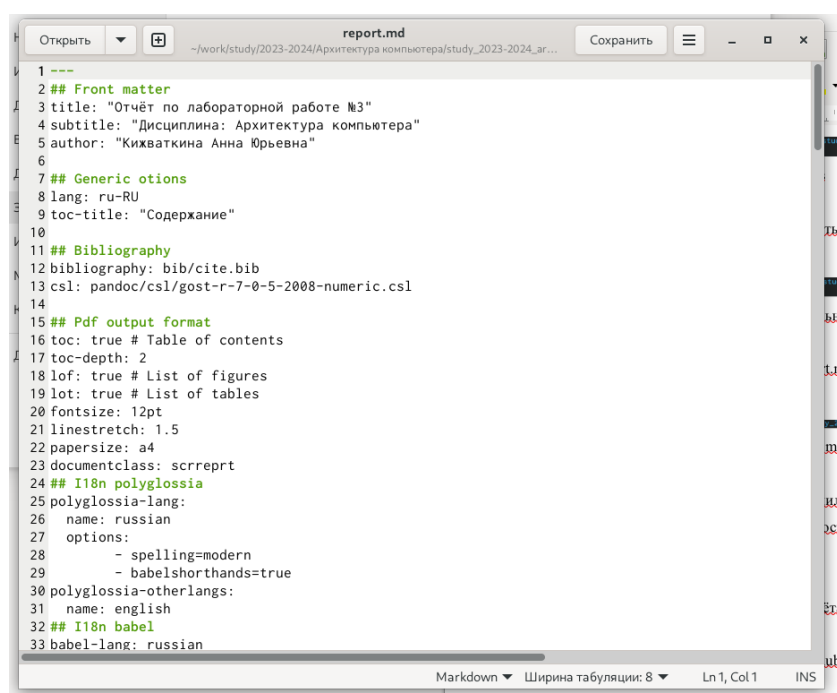
Рис. 4.8: Проверка правильности выполнения команды

Открываем файл report.md с помощью текстового редактора gedit. (рис. 4.9)

```
aykizhvatkina@dk3n55 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report $ gedit report.md
```

Рис. 4.9: Открытие файла md

Заполняем отчет и компилируем его с использованием Makefile. Проверяем корректность полученных файлов. (рис. 4.10 и рис. 4.11)



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

Рис. 4.10: Заполнение отчёта

Компиляция и проверка целостности файлов

Рис. 4.11: Компиляция и проверка целостности файлов

Загружаем файлы на Github. (рис. 4.12)

```
aykizhvatkina@dk3n57 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab03/report $ cd
aykizhvatkina@dk3n57 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc
aykizhvatkina@dk3n57 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc $ cd labs/lab02/report
aykizhvatkina@dk3n57 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh--pc/labs/lab02/report $
```

Рис. 4.12: Загрузка файлов на Github

### 3.3 Задание для самостоятельной работы.

Переходим в директорию lab02/report с помощью команды cd, чтобы заполнить там отчёт по лабораторной работе №2. (рис. 4.13)

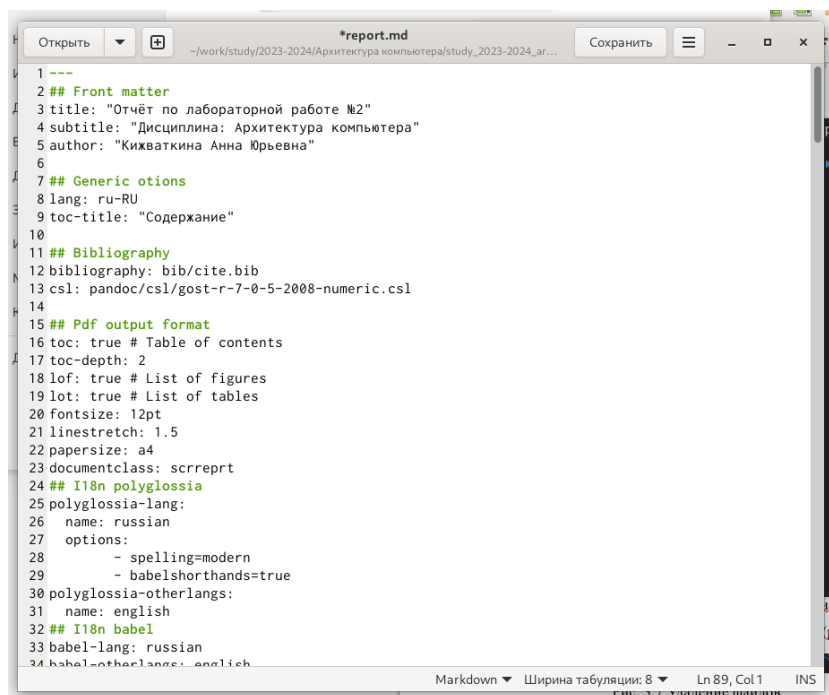


Рис. 4.13: Перемещение между директориями

Открываем файл с помощью текстового редактора gedit и начинаем заполнять отчёт. (рис. 4.14)

### Составление отчёта

Рис. 4.14: Составление отчёта

Компилируем файл. (рис. 4.15)

### Компиляция файла

Рис. 4.15: Компиляция файла

Загружаем файлы на github. (рис. 4.16)

Загрузка файла

Рис. 4.16: Загрузка файла

## **5 Выводы**

В результате выполнения лабораторной работы №3 я освоила 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.