

Лабораторной работа 3

Простейший вариант

Лобанова Екатерина Евгеньевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	13
	Список литературы	14

Список иллюстраций

4.1	Рис 1	8
4.2	Рис 2	9
4.3	Рис 3	10
4.4	Рис 4	11
4.5	Рис 5	11
4.6	Рис 6	12
4.7	Рис 7	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. В соответствующем каталоге сделайте отчёт по лабораторной работе № 2 в формате Markdown. В качестве отчёта необходимо предоставить отчёты в трех форматах: pdf, docx и md.
2. Загрузите файлы на github.

3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы. Например, в табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

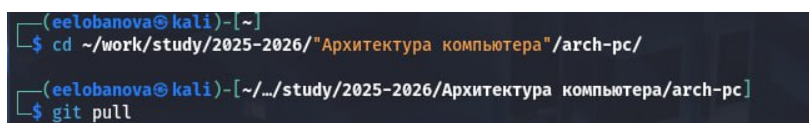
Таблица 3.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя каталога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую
/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 [4, 2, 3, 1].

4 Выполнение лабораторной работы

Открываем терминал и переходим в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы. Обновляем локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория. (рис. 4.1).



```
(eelobanova@kali)-[~]  
$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
(eelobanova@kali)-[~/../study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc]  
$ git pull
```

Рисунок 4.1: Рис 1

Переходим в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3, проводим компиляцию шаблона с использованием Makefile. (рис. 4.2) (рис. 4.3) .


```

(eelobanova@kali) - [~/../study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc]
$ cd ~/work/study/2025-2026/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report

(eelobanova@kali) - [~/../arch-pc/labs/lab03/report]
$ make
pandoc
to: latex
output-file: arch-pc--lab03--report.tex
standalone: true
self-contained: true
pdf-engine: lualatex
variables:
  graphics: true
  tables: true
default-image-extension: pdf
number-sections: true
toc: true
toc-depth: 2
cite-method: biblatex

metadata
documentclass: scrreprt
classoption:
  - DIV=11
  - numbers=noendperiod
papersize: a4
header-includes:
  - \KOMAoption{captions}{tableheading}
  - |
    \usepackage[indentfirst]
    \usepackage{float}
    \floatplacement{figure}{H}
    \usepackage{libertine}
block-headings: true
lang: ru-RU
toc-title: Содержание
crossref:
  lof-title: Список иллюстраций
  lot-title: Список таблиц
  lol-title: Листинги
bibliography:
  - bib/cite.bib
csl: _resources/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
colorlinks: false
lof: true
lot: true

```

Рисунок 4.2: Рис 2

```

lof-title: Список иллюстраций
lot-title: Список таблиц
lol-title: Листинги
bibliography:
  - bib/cite.bib
csl: _resources/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
colorlinks: false
lof: true
lot: true
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english
biblatexoptions:
  - backend=biber
  - langhook=extras
  - autolang=other*
csquotes: true
indent: true
author:
  name: Дмитрий Сергеевич Кулябов
  degrees: DSc
  orcid: 0000-0002-0877-7063
  email: kulyabov-ds@rudn.ru
  affiliation:
    - name: Российский университет дружбы народов
      country: Российская Федерация
      postal-code: 117198
      city: Москва
      address: ул. Миклухо-Маклая, д. 6
title: Шаблон отчёта по лабораторной работе
subtitle: Простейший вариант
license: CC BY

pandoc
to: docx
output-file: arch-pc--lab03--report.docx
standalone: true
self-contained: true
default-image-extension: png
number-sections: true
toc: true
toc-depth: 2
variables: {}

metadata
lang: ru-RU
toc-title: Содержание
crossref:
  lof-title: Список иллюстраций
  lot-title: Список таблиц

```

Рисунок 4.3: Рис 3

При успешной компиляции должны сгенерироваться файлы report.pdf и report.docx.(рис. 4.4).

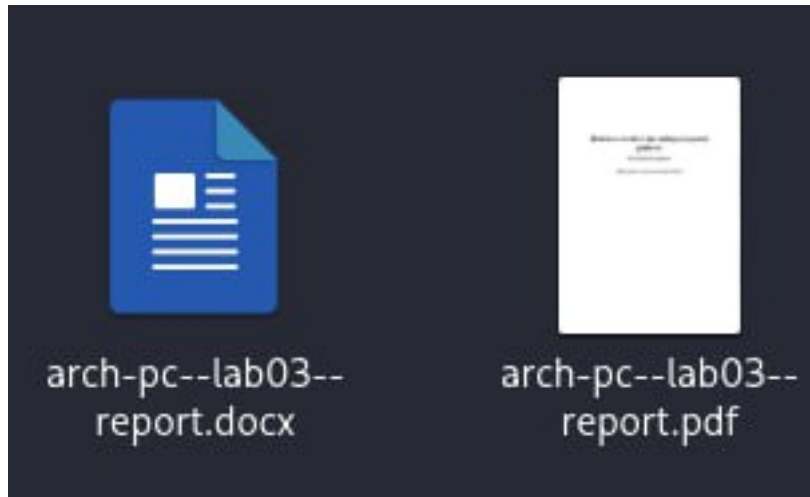


Рисунок 4.4: Рис 4

Удаляем полученные файлы с использованием Makefile, введя команду `make clean`. Проверяем их удаление. (рис. 4.5).

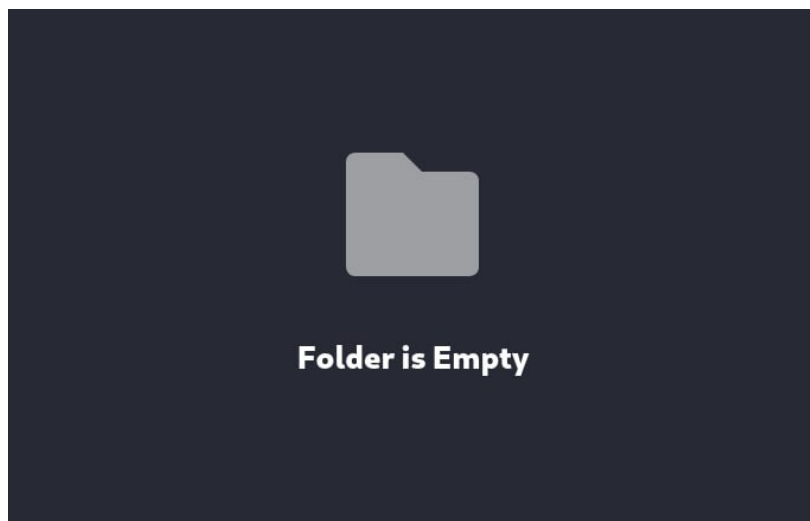


Рисунок 4.5: Рис 5

Открываем файл `report.md` с помощью любого текстового редактора, я использую `nano`. (рис. 4.6).



```
(eelobanova@kali)-[~/.../arch-pc/labs/lab03/report]  
$ nano report.qmd
```

Рисунок 4.6: Рис 6

Редактируем файл.(рис. 4.7).



```
(eelobanova@kali)-[~/.../arch-pc/labs/lab03/report]  
$ nano report.qmd
```

Рисунок 4.7: Рис 7

5 Выводы

В данной лабораторной работе мы научились использовать систему разметки Markdown и изучили основные принципы оформления отчетов с ее помощью.

Список литературы

- [1] Cameron Newham. *Learning the bash Shell: Unix Shell Programming*. In a Nutshell. O'Reilly Media, 2005. 354 pp. ISBN: 0596009658. URL: <http://www.amazon.com/Learning-bash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658>.
- [2] Arnold Robbins. *Bash Pocket Reference*. English. O'Reilly Media, 2016. 156 pp. ISBN: 978-1491941591.
- [3] Giorgio Zarrelli. *Mastering Bash*. Packt Publishing, 2017. 502 pp. ISBN: 9781784396879.
- [4] Эндрю Таненбаум и Х. Бос. *Современные операционные системы*. 4-е изд. Классика Computer Science. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.