

Отчет по лабораторной работе №3

Архитектура компьютеров и операционные системы

Дмитрий Константинович Кобзев

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

4.1	Отчет лабораторной работы №2	9
4.2	Загрузка скриншотов	10
4.3	Компиляция отчетов	10
4.4	Готовые отчеты	10
4.5	Создание презентации	11
4.6	Компиляция презентации	11
4.7	Готовые презентации	11

Список таблиц

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

1 Цель работы

Научиться оформлять отчеты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

- Сделайте отчет по предыдущей лабораторной работы и ФИО студента.
- В качестве отчета просьба предоставить отчеты в 3 форматах: pdf, docx, и md (в архиве, поскольку он должен содержать скриншоты, Makefile и т.д.)

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

Заполняем отчет лабораторной работы №2 в report.md (рис. 4.1).


```

---
## Front matter
title: "Отчет по лабораторной работе №2"
subtitle: "Архитектура компьютеров и операционные системы"
author: "Дмитрий Константинович Кобзев"

## Generic options
lang: ru-RU
toc-title: "Содержание"

## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4
documentclass: scrreprt
## I18n polyglossia
polyglossia-lang:
  name: russian
  options:
    - spelling=modern
    - babelshorthands=true
polyglossia-otherlangs:
  name: english
## I18n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english
## Fonts
mainfont: PT Serif
romanfont: PT Serif
sansfont: PT Sans
monofont: PT Mono
mainfontoptions: Ligatures=TeX

```

Рис. 4.1: Отчет лабораторной работы №2

Загружаем скриншоты в папку image (рис. 4.2).

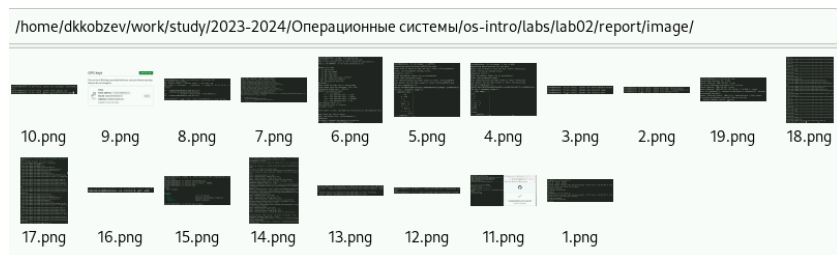


Рис. 4.2: Загрузка скриншотов

Компилируем отчеты в pdf и docx (рис. 4.3).

```
[dkkobzev@dkkobzev report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
Undefined cross-reference: fig:019
Undefined cross-reference: fig:018
Undefined cross-reference: fig:017
Undefined cross-reference: fig:016
Undefined cross-reference: fig:014
Undefined cross-reference: fig:013
Undefined cross-reference: fig:012
Undefined cross-reference: fig:006
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=xelatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 4.3: Компиляция отчетов

Переименовываем отчеты (рис. 4.4).

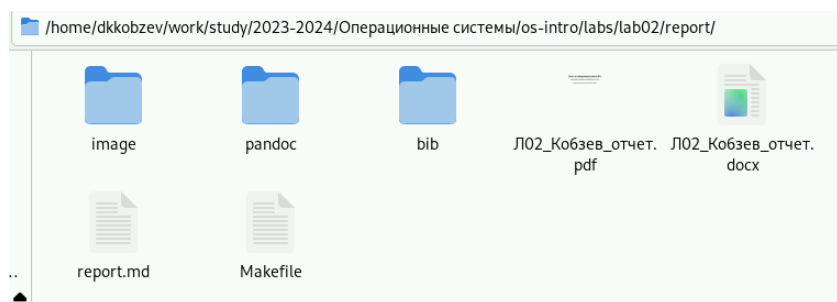


Рис. 4.4: Готовые отчеты

Заполняем презентацию (рис. 4.5).

```

## Front matter
lang: ru-RU
title: Лабораторная работа №2
subtitle: Архитектура компьютера и операционные системы
author:
  - Кобзев Д. К.
institute:
  - Российский университет дружбы народов, Москва, Россия
date: 30 августа 2005

## i18n babel
babel-lang: russian
babel-otherlangs: english

## Formatting pdf
toc: false
toc-title: Содержание
slide_level: 2
aspectratio: 169
section-titles: true
theme: metropolis
header-includes:
  - \metroset{progressbar=frametitle,sectionpage=progressbar,numbering=fraction}
  - '\makeatletter'
  - '\beamer@ignorenonframefalse'
  - '\makeatother'

## Fonts
mainfont: PT Serif
romanfont: PT Serif
sansfont: PT Sans
monofont: PT Mono
mainfontoptions: Ligatures=TeX
romanfontoptions: Ligatures=TeX
sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9
---
```

Рис. 4.5: Создание презентации

Компилируем презентации в html и pdf (рис. 4.6).

```
[dkkobzev@dkkobzev presentation]$ make
```

Рис. 4.6: Компиляция презентации

Переименовываем презентации (рис. 4.7).

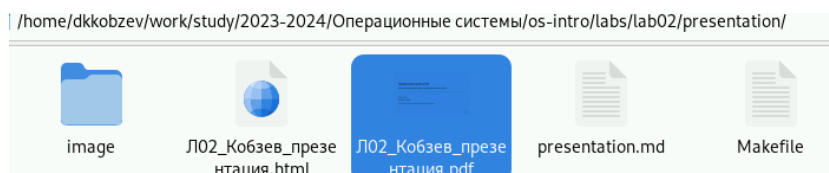


Рис. 4.7: Готовые презентации

5 Выводы

Мною были получены навыки 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.