

# Отчёт по лабораторной работе №3:

Markdown

Коротков Андрей Романович

# Оглавление

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Выводы	9

## Список иллюстраций

3.1	Настройка шапки . . . . .	6
3.2	Заполнение отчета . . . . .	7
3.3	Компиляция файлов . . . . .	7
3.4	Отправка отчета на GitHub . . . . .	8

# 1 Цель работы

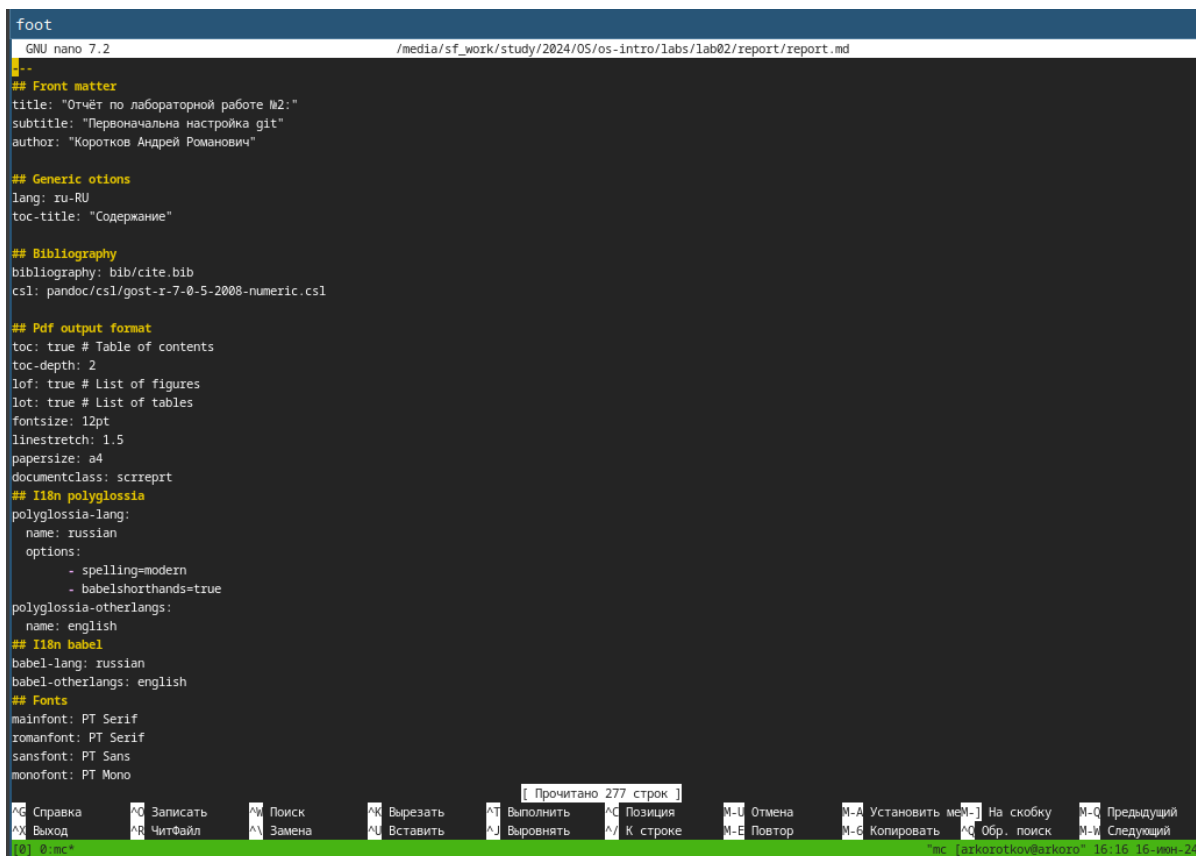
Научиться оформлять отчёты с помощью языка разметки Markdown.

## 2 Задание

1. Ознакомиться с синтаксисом языка разметки Markdown;
2. Узнать, как компилируются отчёты в различных форматах из исходного файла с расширением .md;
3. Создать отчёт по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown

### 3 Выполнение лабораторной работы

Для начала перейдем в каталог с лабораторной работой №2 командой `cd ~/study/2024/OS/os-intro/labs/lab02/report`, затем используя любое средство работы с текстовыми файлами отредактируем файл с отчётом. Вносим изменения в шаблон, заполнив своими данными: ФИО, номер ЛР, название ЛР. И приступаем составлению отчета по выполненным в ходе ЛР действиям и их описанию, используя базовые сведения из теоритической части ЛР №3.



```
foot
GNU nano 7.2 /media/sf_work/study/2024/OS/os-intro/labs/lab02/report/report.md
--
## Front matter
title: "Отчёт по лабораторной работе №2:"
subtitle: "Первоначальна настройка git"
author: "Коротков Андрей Романович"

## Generic otions
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

[ Прочитано 277 строк ]
⌘ Справка ⌘ Записать ⌘ Поиск ⌘ Вырезать ⌘ Выполнить ⌘ Позиция ⌘-U Отмена ⌘-A Установить мен ⌘-J На скобку ⌘-Q Предыдущий
⌘-X Выход ⌘-R ЧитФайл ⌘-N Замена ⌘-V Вставить ⌘-Y Выводить ⌘-K К строке ⌘-E Повтор ⌘-B Копировать ⌘-O Обр. поиск ⌘-M Следующий
⌘ Ctrl+⌘ [arkozotkow@arkozot 18:16 16-июн-24]
```

Рис. 3.1: Настройка шапки

```
foot
GNU nano 7.2 /media/sf_work/study/2024/OS/os-intro/labs/lab02/report/report.md

# Выполнение лабораторной работы
## Задание 1
Для начала установим программное обеспечение командами **dnf install git** и **dnf install gh**

![Установка программного обеспечения](image/1.png){#fig:001 width=100%}

Проведём базовую настройку:
- Зададим имя и email владельца репозитория командами **git config --global user.name "Name Surname** и **git config --global user.email "work@mail"**

![Настройка имени и почты владельца](image/2.png){#fig:002 width=100%}

- Настроим **utf-8** в выводе сообщений git командой **git config --global core.quotepath false**
- Зададим имя начальной ветки командой **git config --global init.defaultBranch master**
- Настроим параметр **autocrlf** командой **git config --global core.autocrlf input**
- Настроим параметр **safecrlf** командой **git config --global core.safecrlf warn**

![Настройка конфига](image/3.png){#fig:003 width=100%}

## Задание 2
Создадим ключ *ssh* о алгоритму *rsa* с размером 4096 бит командой **ssh-keygen -t rsa -b 4096**.

![Создание ключа ssh(rsa)](image/4.png){#fig:004 width=100%}

Создадим ключ *ssh* о алгоритму *ed25519* командой **ssh-keygen -t ed25519**

![Создание ключа ssh(ed25519)](image/5.png){#fig:005 width=100%}

Создадим ключ *pgp* командой **gpg --full-generate-key**. Из предложенных опций выбираем:
- тип *RSA* and *RSA*;
- размер 4096;
- выбираем срок действия;
Вводим личную информацию и комментарий.

![Создание ключа pgp](image/6.png){#fig:006 width=100%}

## Задание 3
#### Добавление PGP ключа в GitHub
Копируем приватный ключ в файл командой **gpg --armor --export почта_владельца > /файл.txt**

[?] 0:мс*
```

Рис. 3.2: Заполнение отчета

После завершения оформления отчета необходимо скомпилировать его с помощью команды make (в папке с ЛР есть Makefile, который сам скомпилирует, поэтому вручную писать нет необходимости). Командой ls проверяем, появились ли файлы.

```
foot
root@arkorotkov:/media/sf_work/study/2024/os/os-intro/labs/lab02/report# make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[WARNING] [makePDF] LaTeX Warning: Empty bibliography on input line 590.
root@arkorotkov:/media/sf_work/study/2024/os/os-intro/labs/lab02/report# ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
root@arkorotkov:/media/sf_work/study/2024/os/os-intro/labs/lab02/report#
```

Рис. 3.3: Компиляция файлов

Затем отправляем полученные файлы на GitHub посредством локального репозитория.

```

foot
root@arkorotkov:/media/sf_work/study/2024/os/os-intro/labs/lab02/report# git add .
root@arkorotkov:/media/sf_work/study/2024/os/os-intro/labs/lab02/report# git commit -m "lab01, lab02"
[master 6cacce2] lab01, lab02
18 files changed, 232 insertions(+), 42 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/10.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/11.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/12.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/13.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/3.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/4.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/5.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/6.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/7.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/8.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/9.png
delete mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
root@arkorotkov:/media/sf_work/study/2024/os/os-intro/labs/lab02/report# git push
Перечисление объектов: 30, готово.
Подсчет объектов: 100% (30/30), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (23/23), готово.
Запись объектов: 100% (23/23), 1.29 МиБ | 2.25 МиБ/с, готово.
Total 23 (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:korotandr/study_2024_os-intro.git
   bacf784..6cacce2 master -> master
root@arkorotkov:/media/sf_work/study/2024/os/os-intro/labs/lab02/report#

```

Рис. 3.4: Отправка отчета на GitHub



## 4 Выводы

В данной лабораторной работе я научился оформлять отчёты с помощью языка разметки Markdown.