

Отчет по лабораторной работе №3

Операционные системы

Мустафина Аделя Юрисовна

Содержание

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

Список иллюстраций

4.1	Перемещение и открытие	8
4.2	Открытый файл	9
4.3	Заполнение отчета	10
4.4	Библиография	10
4.5	Компиляция отчета	11
4.6	Отправка файлов	11

Список таблиц

1 Цель работы

Цель данной лабораторной работы - научиться оформлять отчеты с помощью языка разметки Markdown.

2 Задание

1. Сделайте отчет по предыдущей лабораторной работе в формате Markdown.
2. В качестве отчета предоставляются отчеты в 3 форматах: pdf, docx и md(в архиве, поскольку он должен содержать скриншоты, Makefile и т.д.)

3 Теоретическое введение

Markdown - облегченный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодным для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций [1].

4 Выполнение лабораторной работы

Перемещаюсь к каталогу, в котором находится шаблон для заполнения отчета по лабораторной работе, с помощью утилиты `cd`. Создаю копию шаблона с другим названием, в нем и продолжу свою работу (рис. 4.1).

```
root
[aymustafina@aymustafina ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для аymustafina:
[root@aymustafina ~]# cd ~/work
[root@aymustafina work]# cd ~/2024-2025
-bash: cd: /root/2024-2025: Нет такого файла или каталога
[root@aymustafina work]# ls
study
[root@aymustafina work]# cd study
[root@aymustafina study]# ls
2024-2025
[root@aymustafina study]# cd 2024-225
-bash: cd: 2024-225: Нет такого файла или каталога
[root@aymustafina study]# cd 2024-2025
[root@aymustafina 2024-2025]# ls
'Операционные системы'
[root@aymustafina 2024-2025]# cd 'Операционные системы'
[root@aymustafina Операционные системы]# ls
os-intro
[root@aymustafina Операционные системы]# cd os-intro
[root@aymustafina os-intro]# ls
CHANGELOG.md  labs      prepare  README.en.md  template
config        LICENSE  presentation  README.git-flow.md
COURSE        Makefile  project-personal  README.md
[root@aymustafina os-intro]# cd labs
[root@aymustafina labs]# cd lab02
[root@aymustafina lab02]# ls
presentation  report
[root@aymustafina lab02]# cd report
[root@aymustafina report]# ls
bib  image  Makefile  pandoc  report.md  Л02_Мустафина_Отчет.md
[root@aymustafina report]# nano "Л02_Мустафина_Отчет.md"
[root@aymustafina report]#
```

Рис. 4.1: Перемещение и открытие

Открываю файл с помощью `nano` (рис. 4.2).


```
foot
GNU nano 8.1 Л02_Мустафина_Отчет.md
---
## Front matter
title: "Шахон отчёта по лабораторной работе"
subtitle: "Простейший вариант"
author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"

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

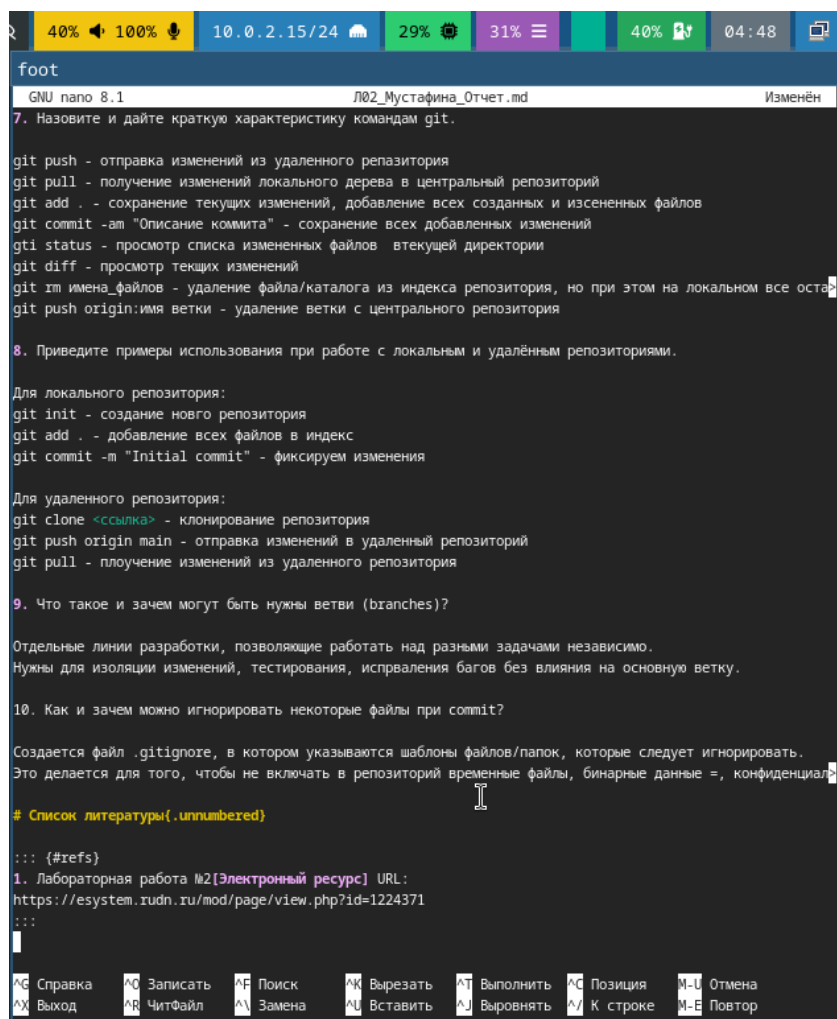
## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## 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: IBM Plex Serif
romanfont: IBM Plex Serif
sansfont: IBM Plex Sans
monofont: IBM Plex Mono
mathfont: STIX Two Math

^G Справка ^O Записать ^F Поиск ^K Вырезать ^T Выполнить ^C Позиция
^X Выход ^R ЧитФайл ^\ Замена ^U Вставить ^J Выворнять ^_ К строке
```

Рис. 4.2: Открытый файл

Заполняю файл своим отчетом выполненном с помощью языка разметки Markdown. Сохраняю изменения и закрываю файл(рис. 4.3).



```
foot
GNU nano 8.1 Л02_Мустафина_Отчет.md Изменён
7. Назовите и дайте краткую характеристику командам git.

git push - отправка изменений из удаленного репозитория
git pull - получение изменений локального дерева в центральный репозиторий
git add . - сохранение текущих изменений, добавление всех созданных и измененных файлов
git commit -am "Описание коммита" - сохранение всех добавленных изменений
git status - просмотр списка измененных файлов в текущей директории
git diff - просмотр текстовых изменений
git rm имена_файлов - удаление файла/каталога из индекса репозитория, но при этом на локальном все остае
git push origin:имя ветки - удаление ветки с центрального репозитория

8. Приведите примеры использования при работе с локальным и удалённым репозиториями.

Для локального репозитория:
git init - создание нового репозитория
git add . - добавление всех файлов в индекс
git commit -m "Initial commit" - фиксируем изменения

Для удаленного репозитория:
git clone <ссылка> - клонирование репозитория
git push origin main - отправка изменений в удаленный репозиторий
git pull - получение изменений из удаленного репозитория

9. Что такое и зачем могут быть нужны ветви (branches)?

Отдельные линии разработки, позволяющие работать над разными задачами независимо.
Нужны для изоляции изменений, тестирования, исправления багов без влияния на основную ветку.

10. Как и зачем можно игнорировать некоторые файлы при commit?

Создается файл .gitignore, в котором указываются шаблоны файлов/папок, которые следует игнорировать.
Это делается для того, чтобы не включать в репозиторий временные файлы, бинарные данные, конфиденциальн

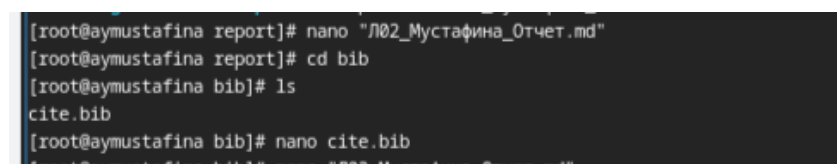
# Список литературы(.unnumbered)

::: {#refs}
1. Лабораторная работа №2[Электронный ресурс] URL:
https://esystem.zudn.ru/mod/page/view.php?id=1224371
:::

^G Справка ^O Записать ^F Поиск ^K Вырезать ^T Выполнить ^C Позиция M-U Отмена
^X Выход ^R ЧитФайл ^\ Замена ^U Вставить ^J Выровнять ^_ К строке M-E Повтор
```

Рис. 4.3: Заполнение отчета

Перехожу к библиографии. Добавляю в нее электронный ресурс, который я использовала при выполнении лабораторной работы(рис. 4.4).



```
[root@aymustafina report]# nano "Л02_Мустафина_Отчет.md"
[root@aymustafina report]# cd bib
[root@aymustafina bib]# ls
cite.bib
[root@aymustafina bib]# nano cite.bib
[root@aymustafina bib]# nano "Л02_Мустафина_Отчет.md"
```

Рис. 4.4: Библиография

После завершения редактирования отчета и выполняю команду make, чтобы файл скомпилировался в pdf и docx(рис. 4.5).

```
[root@aymustafina report]# ls
bib image Makefile pandoc report.md Л02_Мустафина_Отчет.md
[root@aymustafina report]# nano "Л02_Мустафина_Отчет.md"
[root@aymustafina report]# make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
```

Рис. 4.5: Компиляция отчета

После завершения компилирования файлов отправляю все созданные файлы на глобальный репозиторий(рис. 4.6).

```
[root@aymustafina report]# git add .
[root@aymustafina report]# git commit -am "feat(main): add fails lab02"
[master 482a561] feat(main): add fails lab02
28 files changed, 390 insertions(+)
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/14.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/15.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/16.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/17.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/18.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/19.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/2.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/20.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/21.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/22.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
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Мустафина_Отчет.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Мустафина_Отчет.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Мустафина_Отчет.pdf
[root@aymustafina report]# git push
Перечисление объектов: 42, готово.
Подсчет объектов: 100% (42/42), готово.
Сжатие объектов: 100% (34/34), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 2.05 МиБ | 3.07 МиБ/с, готово.
Total 35 (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:aymustafina/study_2024-2025_os-intro.git
493dd71..482a561 master -> master
[root@aymustafina report]#
```

Рис. 4.6: Отправка файлов

5 Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я научилась оформлять отчеты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

6 Список литературы

1. Лабораторная работа №3 [1]

1. Лабораторная работа №3.