

Лабораторная работа №3

Язык разметки Markdown

Калашникова Дарья Викторовна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выполнение задания для самостоятельной работы	11
4	Выводы	15

Список иллюстраций

2.1	Перемещение в рабочий каталог	6
2.2	Использование git pull	6
2.3	Перемещение в каталог 3 лабораторной работы	6
2.4	Использование команды make	6
2.5	Проверка создания файлов	7
2.6	Проверка docx файла	7
2.7	Проверка pdf файла	8
2.8	Использование команды make clean	8
2.9	Проверка удалённых файлов	8
2.10	Открытие файла отчёта с помощью gedit	9
2.11	Структура файла отчёта	9
2.12	Сборка готового отчёта с помощью make	9
2.13	Перемещение в рабочий каталог	9
2.14	Отправка файлов на Github с помощью git	10
3.1	Перемещение в каталог второй лабораторной работы	11
3.2	Открытие файла с помощью gedit	11
3.3	Титульная страница	11
3.4	Заполнение цели работы и выполнения лабораторной работы . . .	12
3.5	Заполнение задания для самостоятельной работы	12
3.6	Заполнение выводов	12
3.7	Папка image	13
3.8	Использование команды make	13
3.9	Перемещение в рабочий каталог	13
3.10	Использование git add и git	13
3.11	Использовани git push	14

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является получение практических и теоретических навыков работы с языком разметки Markdown на примере оформления отчёта лабораторной работы.

2 Выполнение лабораторной работы

Для начала выполнения лабораторной работы нам необходимо открыть терминал и переместиться в рабочий каталог: (рис. 2.1).

```
[d_kalashnikova@fedora ~]$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
[d_kalashnikova@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.1: Перемещение в рабочий каталог

Перемещение в рабочий каталог

После этого нужно обновить локальный репозиторий с помощью команды `git pull`. Так мы синхронизируем файлы на компьютере с файлами на Github'e: (рис. 2.2).

```
[d_kalashnikova@fedora arch-pc]$ git pull  
Уже актуально.  
[d_kalashnikova@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.2: Использование `git pull`

Перейдём в каталог лабораторной работы номер 3: (рис. 2.3).

```
[d_kalashnikova@fedora arch-pc]$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report  
[d_kalashnikova@fedora report]$
```

Рис. 2.3: Перемещение в каталог 3 лабораторной работы

Теперь проведём компиляцию шаблона отчёта с помощью команды `make`: (рис. 2.4).

```
[d_kalashnikova@fedora report]$ make  
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"  
[d_kalashnikova@fedora report]$
```

Рис. 2.4: Использование команды `make`

Теперь проверим, создались ли файлы .docx и .pdf: (рис. 2.5).(рис. 2.6).(рис. 2.7).

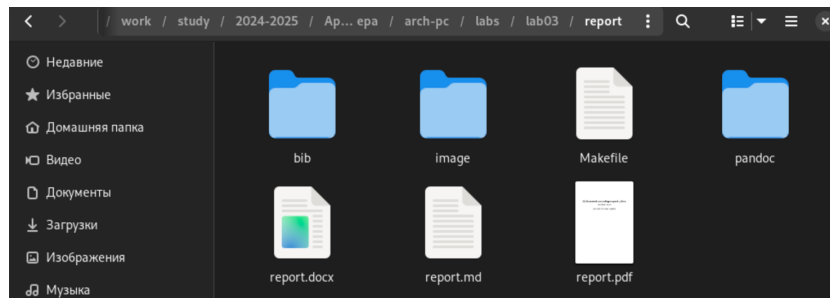


Рис. 2.5: Проверка создания файлов

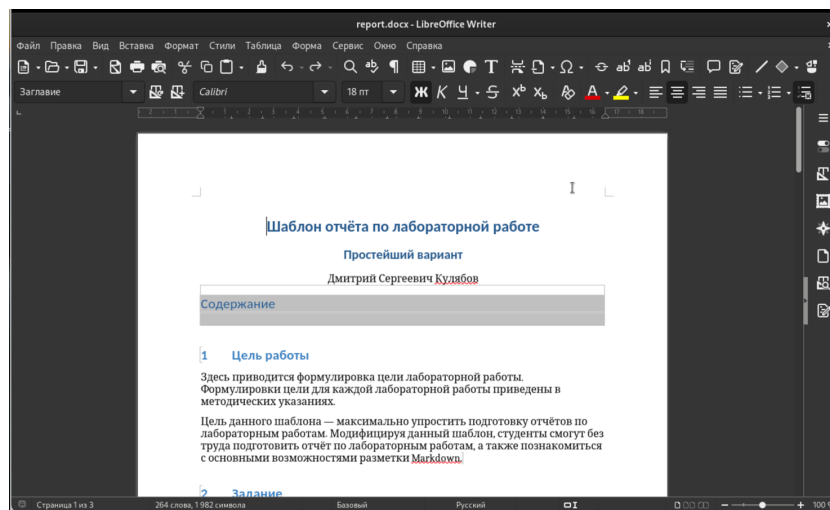


Рис. 2.6: Проверка docx файла

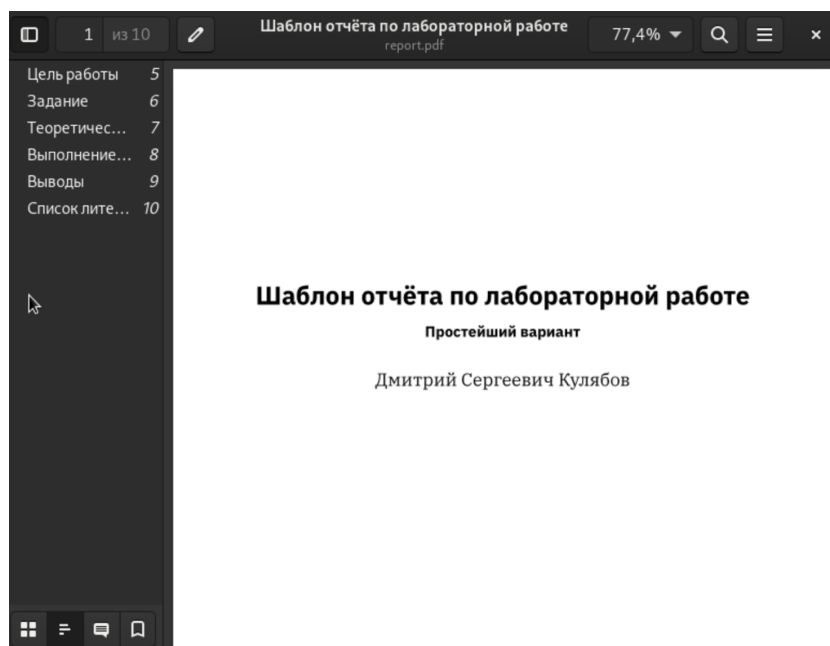


Рис. 2.7: Проверка pdf файла

Теперь попробуем удалить эти файлы. Для этого воспользуемся командой `make clean`: (рис. 2.8).

```

[~]$ cd /work/study/2024-2025/Arch.../arch-pc/labs/lab03/report
[d_kalashnikova@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~

```

Рис. 2.8: Использование команды `make clean`

А теперь проверим, удалились ли файлы отчёта: (рис. 2.9).

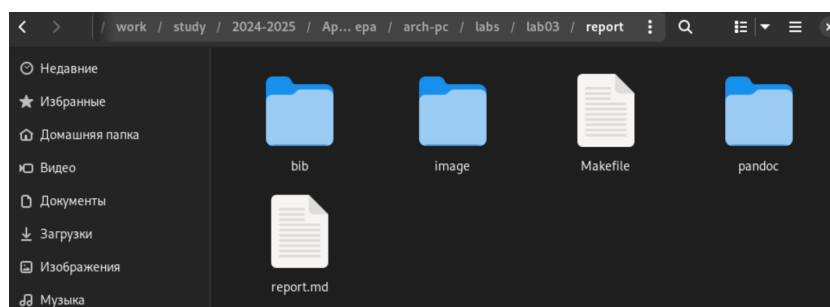


Рис. 2.9: Проверка удалённых файлов

Теперь откроем файл отчёта `report.md` с помощью редактора `gedit`: (рис. 2.10).


```
[d_kalashnikova@fedora report]$ gedit report.md
[d_kalashnikova@fedora report]$
```

Рис. 2.10: Открытие файла отчёта с помощью gedit

Теперь посмотрим, что из себя представляет файл report.md: (рис. 2.11).

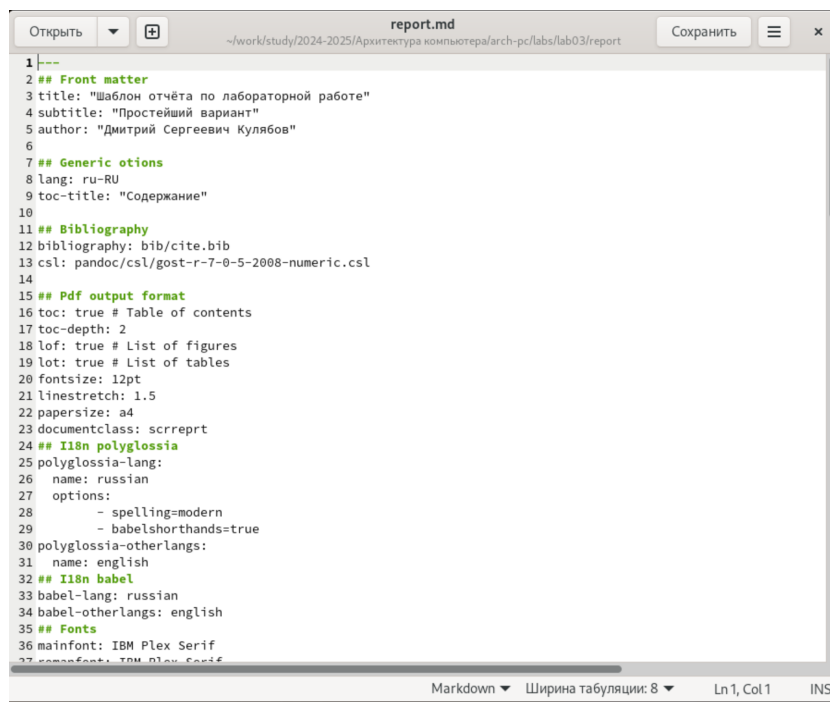


Рис. 2.11: Структура файла отчёта

После заполнения отчёта прописываем команду make, чтобы скомпилировать готовый отчёт: (рис. 2.12).

```
[d_kalashnikova@fedora report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[d_kalashnikova@fedora report]$
```

Рис. 2.12: Сборка готового отчёта с помощью make

Теперь перейдём в рабочий каталог: (рис. 2.13).

```
[d_kalashnikova@fedora ~]$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
[d_kalashnikova@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.13: Перемещение в рабочий каталог

Теперь с помощью git отправим файлы лабораторной работы на Github. В качестве комментария укажем, что мы добавляем файлы для третьей лабораторной работы: (рис. 2.14).

```
[d-kalashnikova@fedora arch-pc]$ git add .
[d-kalashnikova@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 306c7f5] feat(main): add files lab-3
3 files changed, 22 insertions(+), 22 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
[d-kalashnikova@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 13, готово.
Подсчет объектов: 100% (13/13), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (8/8), готово.
Запись объектов: 100% (8/8), 3.73 МиБ | 2.68 МиБ/с, готово.
Всего 8 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:KalashnikovaProgrammingAccount/study_2024-2025_arh--pc-.git
 c3dae61..306c7f5 master -> master
[d-kalashnikova@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.14: Отправка файлов на Github с помощью git

3 Выполнение задания для самостоятельной работы

Теперь нам нужно переделать вторую лабораторную работу в формат Markdown. Для этого необходимо для начала перейти в каталог второй лабораторной работы: (рис. 3.1).

```
[d_kalashnikova@fedora ~]$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report  
[d_kalashnikova@fedora report]$
```

Рис. 3.1: Перемещение в каталог второй лабораторной работы

Откроем файл лабораторной работы с помощью gedit: (рис. 3.2).

```
[d_kalashnikova@fedora ~]$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab02/report  
[d_kalashnikova@fedora report]$ gedit report.md
```

Рис. 3.2: Открытие файла с помощью gedit

Заполним титульную страницу: (рис. 3.3).

```
## Front matter  
title: "Лабораторная работа №2"  
subtitle: "Система контроля версий Git"  
author: "Калашникова Дарья Викторовна"
```

Рис. 3.3: Титульная страница

Заполним цель работы и пункт выполнения лабораторной работы: (рис. 3.4).

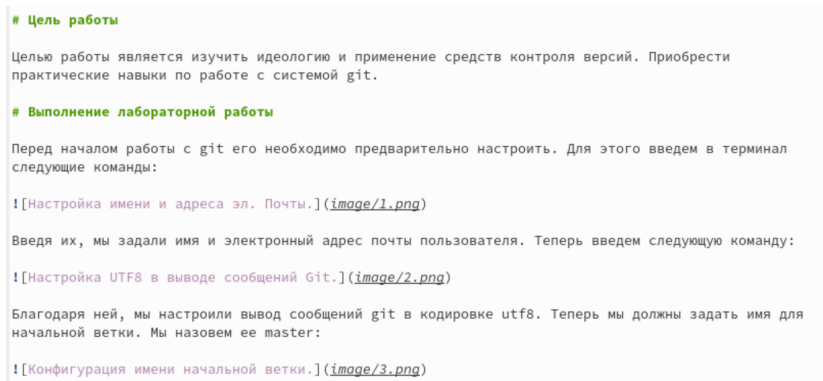


Рис. 3.4: Заполнение цели работы и выполнения лабораторной работы

Напишем в отчёте задание для самостоятельной работы: (рис. 3.5).

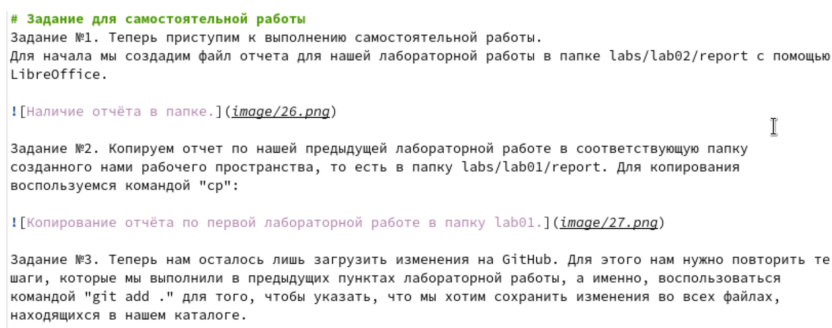


Рис. 3.5: Заполнение задания для самостоятельной работы

И заполним выводы: (рис. 3.6).

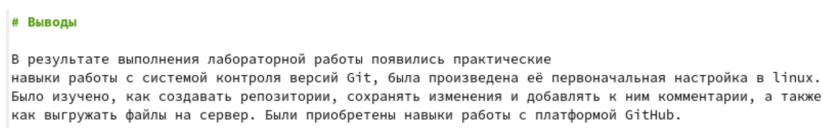


Рис. 3.6: Заполнение выводов

Также, поместим скриншоты в отдельную папку image: (рис. 3.7).

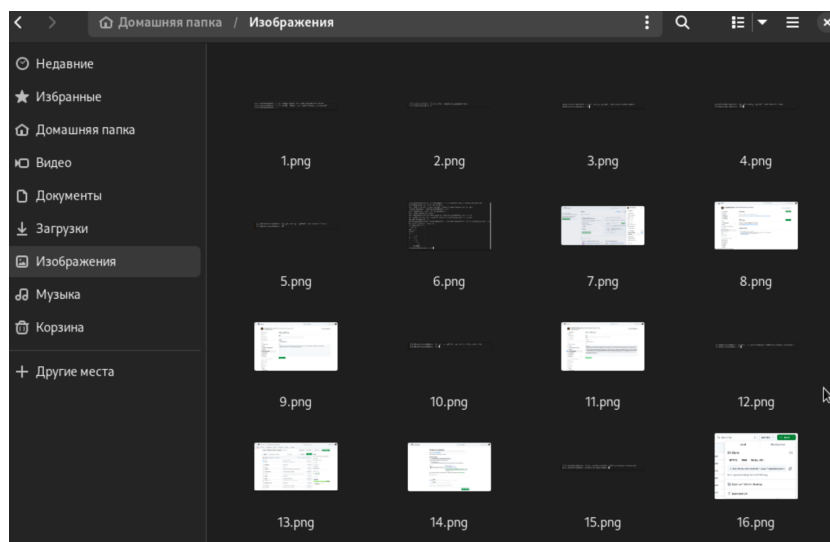


Рис. 3.7: Папка image

Теперь соберём отчёт с помощью команды make: (рис. 3.8).

```
[d_kalashnikova@fedora report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[d_kalashnikova@fedora report]$
```

Рис. 3.8: Использование команды make

Теперь осталось отправить файлы на Github. Для этого сначала перейдём в рабочий каталог: (рис. 3.9).

```
[d_kalashnikova@fedora ~]$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc/
[d_kalashnikova@fedora arch-pc]$
```

Рис. 3.9: Перемещение в рабочий каталог

И после этого используем Git Для отправки. В комментарии укажем, что добавляем файлы для лабораторной работы номер 2: (рис. 3.10).(рис. 3.11).

```
[d_kalashnikova@fedora arch-pc]$ git add .
[d_kalashnikova@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): add files lab-2'
[master c3dae61] feat(main): add files lab-2
36 files changed, 28 insertions(+), 28 deletions(-)
```

Рис. 3.10: Использование git add и git

```
create mode 100644 tabs/tab02/report/report.cpt
[d-kalashnikova@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 61, готово.
Подсчет объектов: 100% (61/61), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (53/53), готово.
Запись объектов: 100% (53/53), 11.10 МиБ | 2.82 МиБ/с, готово.
Всего 53 (изменений 9), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (9/9), completed with 4 local objects.
To github.com:KalashnikovaProgrammingAccount/study_2024-2025_arh--pc-.git
 3821d63..c3dae61  master -> master
```

Рис. 3.11: Использование git push

4 Выводы

В результате выполнения лабораторной работы были получены навыки работы с языком разметки Markdown, а также были заполнены отчёты для двух лабораторных работ.