

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Зайцева Ульяна Владимировна

Содержание

1	Цель работы	1
2	Задание	1
2.1	Теоретическое введение	1
2.2	Выполнение лабораторной работы	2
3	Обновление локального репозитория	2
4	Компиляция шаблона.....	2
5	Заполнение отчета по лабораторной работе.....	5
6	Задание для самостоятельной работы.....	6
7	Выводы.....	6

1 Цель работы

Целью данной лабораторной работы является освоение процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

2 Задание

1. Обновление локального репозитория
2. Компиляция шаблона
3. Заполнение отчета по лабораторной работе
4. Задание для самостоятельной работы

2.1 Теоретическое введение

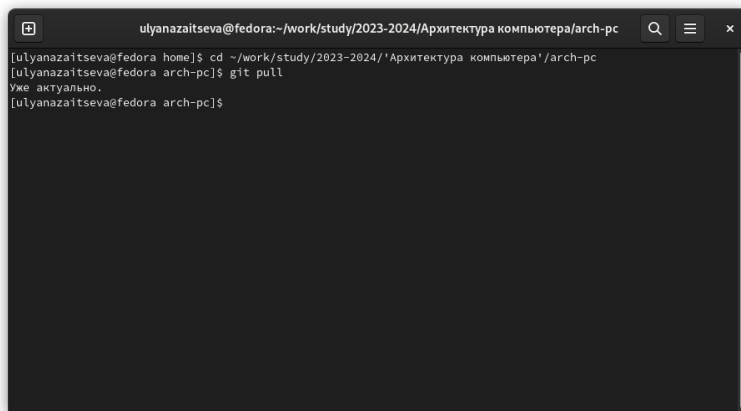
Markdown - легковесный язык разметки, созданный с целью обозначения форматирования в простом тексте, с максимальным сохранением его читаемости человеком, и пригодный для машинного преобразования в языки для продвинутых публикаций. Внутритекстовые формулы делаются аналогично формулам LaTeX. В Markdown вставить изображение в документ можно с помощью непосредственного указания адреса изображения. Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text], представляющей текст гиперссылки, и части (file-name.md) – URL-

адреса или имени файла, на который дается ссылка. Markdown поддерживает как встраивание фрагментов кода в предложение, так и их размещение между предложениями в виде отдельных огражденных блоков. Огражденные блоки кода — это простой способ выделить синтаксис для фрагментов кода.

2.2 Выполнение лабораторной работы

3 Обновление локального репозитория

Открываю терминал. Перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении прошлой лабораторной работы. Обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды `git pull` (рис. ??).

A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title is "ulyanazaitseva@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc". The terminal shows the following commands and output:

```
[ulyanazaitseva@fedora home]$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc
[ulyanazaitseva@fedora arch-pc]$ git pull
Уже актуально.
[ulyanazaitseva@fedora arch-pc]$
```

Обновление локального репозитория

4 Компиляция шаблона

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 и провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile и команды `make` (рис. ??).

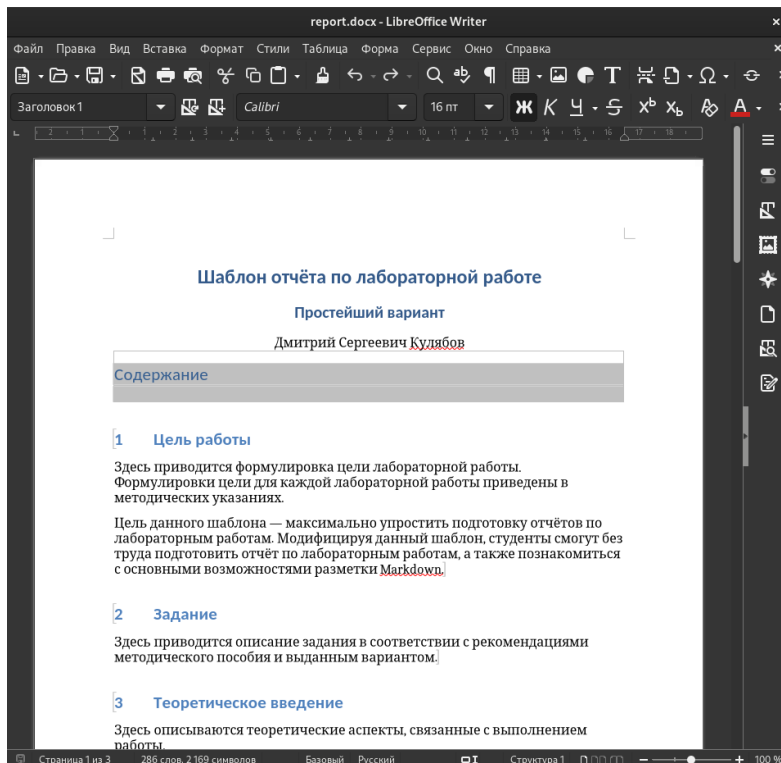
```
ulyanazaitseva@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/r...
[ulyanazaitseva@fedora home]$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc
[ulyanazaitseva@fedora arch-pc]$ git pull
уже актуально.
[ulyanazaitseva@fedora arch-pc]$ cd labs/lab03/report
[ulyanazaitseva@fedora report]$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter
pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "r
eport.docx"

--main--: Bad reference: @fig:001.
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter
pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --pdf-engine=lualatex --pdf-engine
-opt--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"

--main--: Bad reference: @fig:001.
[ulyanazaitseva@fedora report]$
```

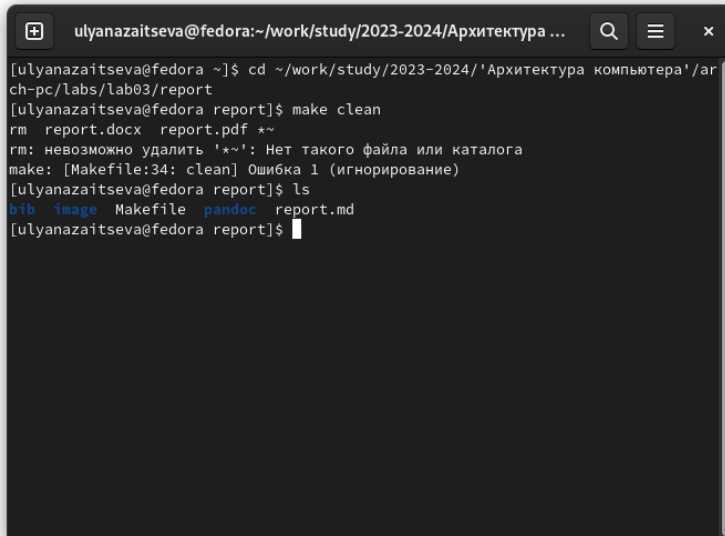
Компиляция шаблона

Для проверки открываю сгенерированный файл report.docx в LibreOffice (рис. ??). Аналогично проверяю report.pdf



Проверка генерации report.docx

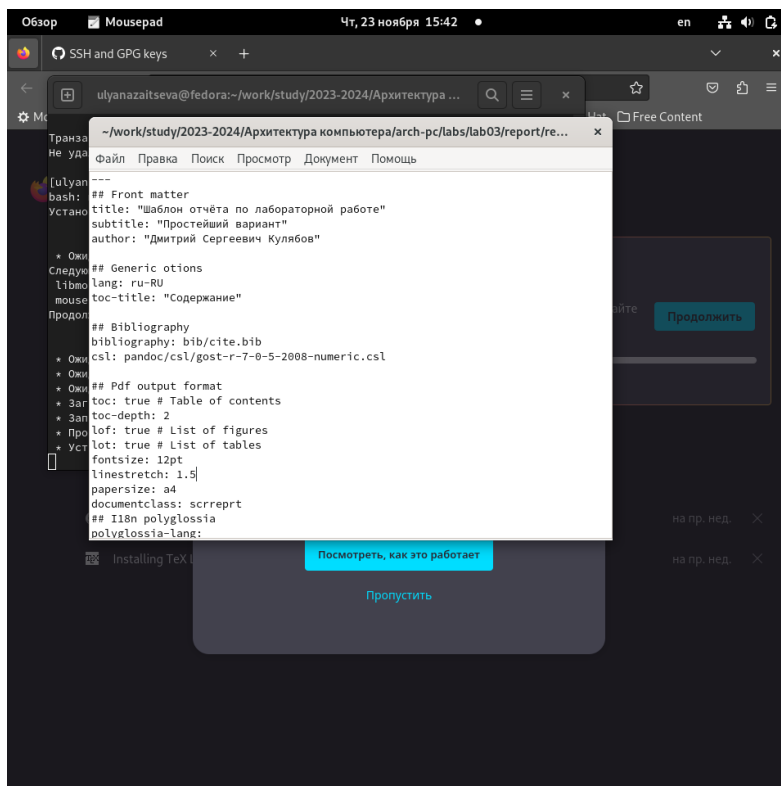
Удаляю полученные файлы вводя команду make clean (рис. ??). С помощью команды ls проверяю, удалились ли созданные файлы.



```
ulyanazaitseva@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура ...  
[ulyanazaitseva@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/'Архитектура компьютера'/arch-pc/labs/lab03/report  
[ulyanazaitseva@fedora report]$ make clean  
rm report.docx report.pdf *~  
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога  
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (игнорирование)  
[ulyanazaitseva@fedora report]$ ls  
bib image Makefile pandoc report.md  
[ulyanazaitseva@fedora report]$
```

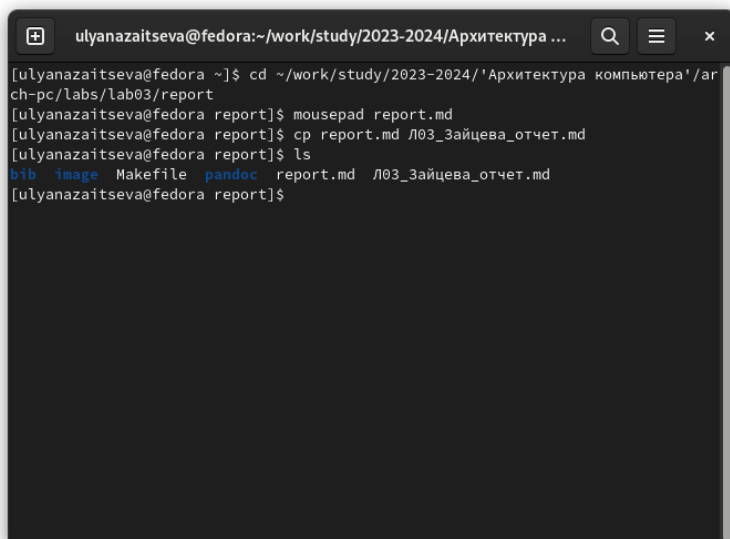
Удаление файлов

Открываю файл report.md с помощью любого текстового редактора mousepad(рис. ??)



Редактор mousepad

Для удобства копирую файл report.md уже с другим названием(рис. ??)

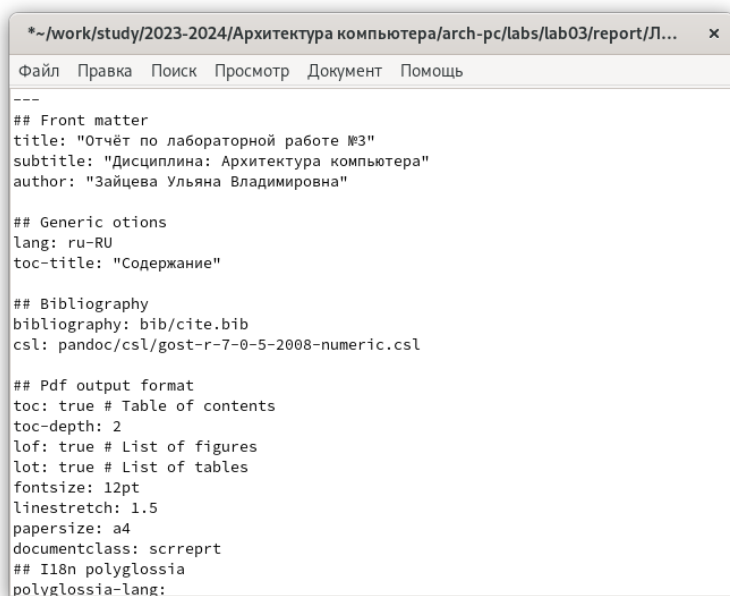


```
ulyanazaitseva@fedora: ~/work/study/2023-2024/Архитектура ...
[ulyanazaitseva@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/'Архитектура компьютера'/arch-pc/labs/lab03/report
[ulyanazaitseva@fedora report]$ mousepad report.md
[ulyanazaitseva@fedora report]$ cp report.md Л03_Зайцева_отчет.md
[ulyanazaitseva@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md Л03_Зайцева_отчет.md
[ulyanazaitseva@fedora report]$
```

Копирование и переименование

5 Заполнение отчета по лабораторной работе

С помощью текстового редактора открываю файл Л03_Зайцева_отчет.md и начинаю заполнять отчет. (рис. ??).



```
*~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/Л...
Файл Правка Поиск Просмотр Документ Помощь
---
## Front matter
title: "Отчёт по лабораторной работе №3"
subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"
author: "Зайцева Ульяна Владимировна"

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

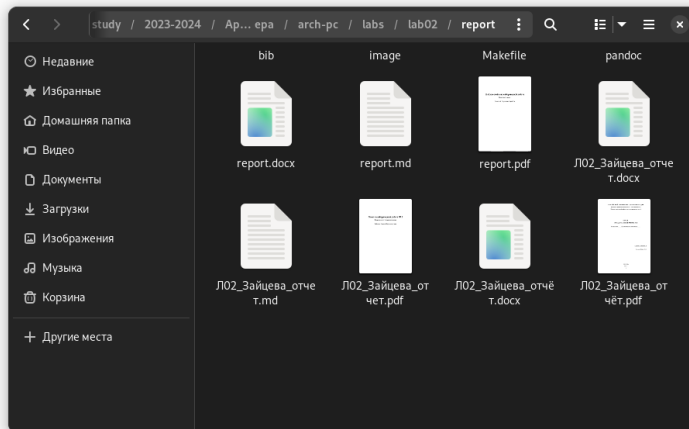
## Bibliography
bibliography: bib/cite.bib
csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl

## 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:
```

Создание отчета

6 Задание для самостоятельной работы

В соответствующем каталоге делаю отчёт по лабораторной работе №2 в формате .md, компилирую в .pdf и .docx(рис. ??)



Файлы отчёта

Загружаю файлы на Github. (рис. ??)

```
ulyanazaitseva@fedora:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера...
[ulyanazaitseva@fedora report]$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc
[ulyanazaitseva@fedora arch-pc]$ git add .
[ulyanazaitseva@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): add files lab-2'
[master d50139d] feat(main): add files lab-2
21 files changed, 309 insertions(+)
create mode 100644 labs/lab02/report/image/lab21.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/lab210.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/lab211.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/lab212.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/lab213.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/lab214.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/lab215.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/lab22.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/lab25.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/lab26.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/lab27.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/lab28.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/lab29.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/lab33.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/lab44.png
create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Зайцева_отчет.docx
create mode 100644 labs/lab02/report/Л02_Зайцева_отчет.md
```

Загрузка файлов

7 Выводы

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.