

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Армихос Гонзалез Карла

Группа: НКАбд-02-24

МОСКВА

2024 г.

Содержание

1. Цель работы.....	4
2. Задание.....	5
3. Теоретическое задание.....	6
4. Выполнение лабораторной работы.....	7
5. Задания для самостоятельной работы.....	11
6. Список литература.....	12

Список таблиц

рис. 4.1 Терминал.....	7
рис. 4.2 Git pull.....	7
рис. 4.3 Обновить локальный репозиторий,.....	7
рис. 4.4 make clean.....	8
рис. 4.5 mousepad.....	8
рис. 4.6 Вид вкладки.....	9
рис. 4.7 Загрузить в Git.....	10
рис 5.1 Лаборатория 2 в Маркдоне.....	11

1. Цель работы

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

2. Задание

- Работа в лаборатории 3 с помощью новых команд.
- Изучение использования Markdown.
- Изменить лабораторию 2.
- Загрузить в репозиторий

3. Теоретическое задание

Markdown — это облегчённый язык разметки, который позволяет легко форматировать текст. Он был создан для того, чтобы его было просто читать и писать в не отформатированном виде, а также чтобы текст можно было конвертировать в HTML. Markdown широко используется для документации, в форумах, в файлах README и в приложениях для написания текста.

В Markdown формат текста задаётся с помощью специальных символов:

- Жирный: используются две звёздочки ****текст**** или два подчёркивания **текст**.

Курсив: используется одна звёздочка **текст** или одно подчёркивание текст.

Зачеркнутый: используются две тильды ~~текст~~.

Маркированные списки создаются с помощью звёздочек *, дефисов - или знаков плюс +.

Чтобы вставить изображение, используется восклицательный знак !, затем альтернативный текст в квадратных скобках [], и ссылка в круглых скобках ():

Базовый Markdown не поддерживает математические формулы, но многие платформы (например, GitHub или Jupyter Notebooks) позволяют использовать LaTeX для формул:

Формулы в строке: окружите формулу символами \$... \$, например, $E = mc^2$.

Формулы в блоке: используйте
$$E = mc^2$$

4. Выполнение лабораторной работы

Откройте терминал (рис. 4.1)

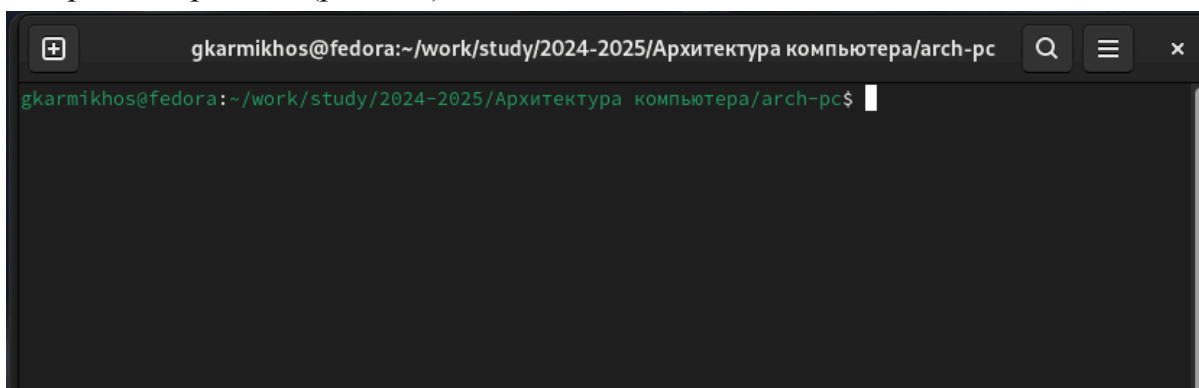


рис. 4.1 Терминал

Перейдите в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №2: (рис.4.2)

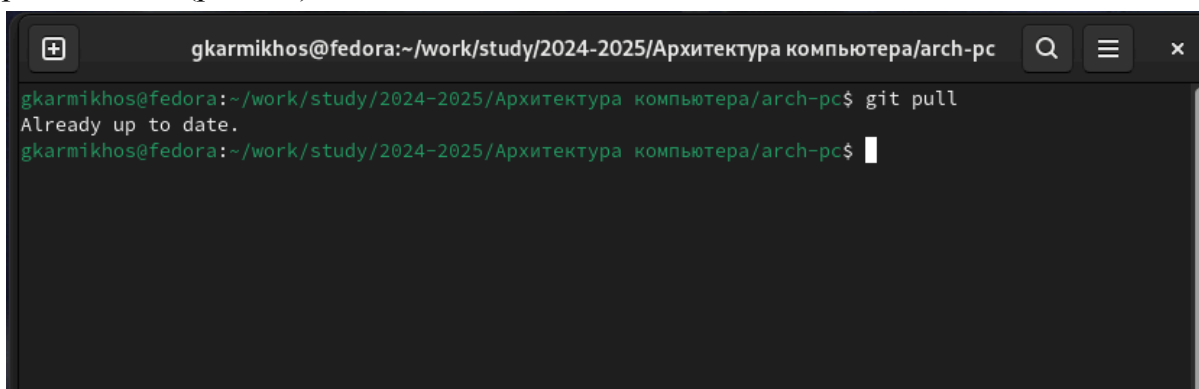


рис. 4.2 Git pull

Заходим в каталог labs/lab03 /report, с помощью команды cd, потом мы используем команду make и, наконец, команду ls, чтобы проверить каталоги (рис. 4.3)

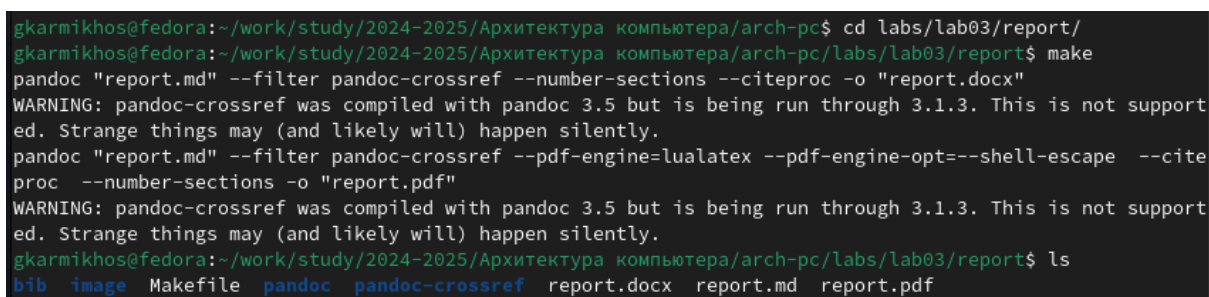


рис. 4.3 Обновить локальный репозиторий,

Перейдите в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 3 (рис. 4.4)

```
gkarmikhos@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: cannot remove '*~': No such file or directory
make: [Makefile:35: clean] Error 1 (ignored)
gkarmikhos@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc pandoc-crossref report.md
gkarmikhos@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ mousepad repo
```

рис. 4.4 make clean

Используем команду mousepad. Установите команду. (рис. 4.5)

```
gkarmikhos@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ mousepad repo
md
bash: mousepad: command not found...
Install package 'mousepad' to provide command 'mousepad'? [N/y] y

* Waiting in queue...
* Loading list of packages...
The following packages have to be installed:
libmousepad0-0.6.3-1.fc40.x86_64      Mousepad plugin provider
libxfce4ui-4.18.6-1.fc40.x86_64      Commonly used Xfce widgets
libxfce4util-4.18.2-1.fc40.x86_64    Utility library for the Xfce4 desktop environment
mousepad-0.6.3-1.fc40.x86_64         Simple text editor for Xfce desktop environment
xfconf-4.18.3-2.fc40.x86_64          Hierarchical configuration system for Xfce
Proceed with changes? [N/y] y

* Waiting in queue...
* Waiting for authentication...
* Waiting in queue...
* Downloading packages...
* Requesting data...
* Testing changes...
* Installing packages...
```

рис. 4.5 mousepad

Вид вкладки нашего основного документа(рис 4.6)

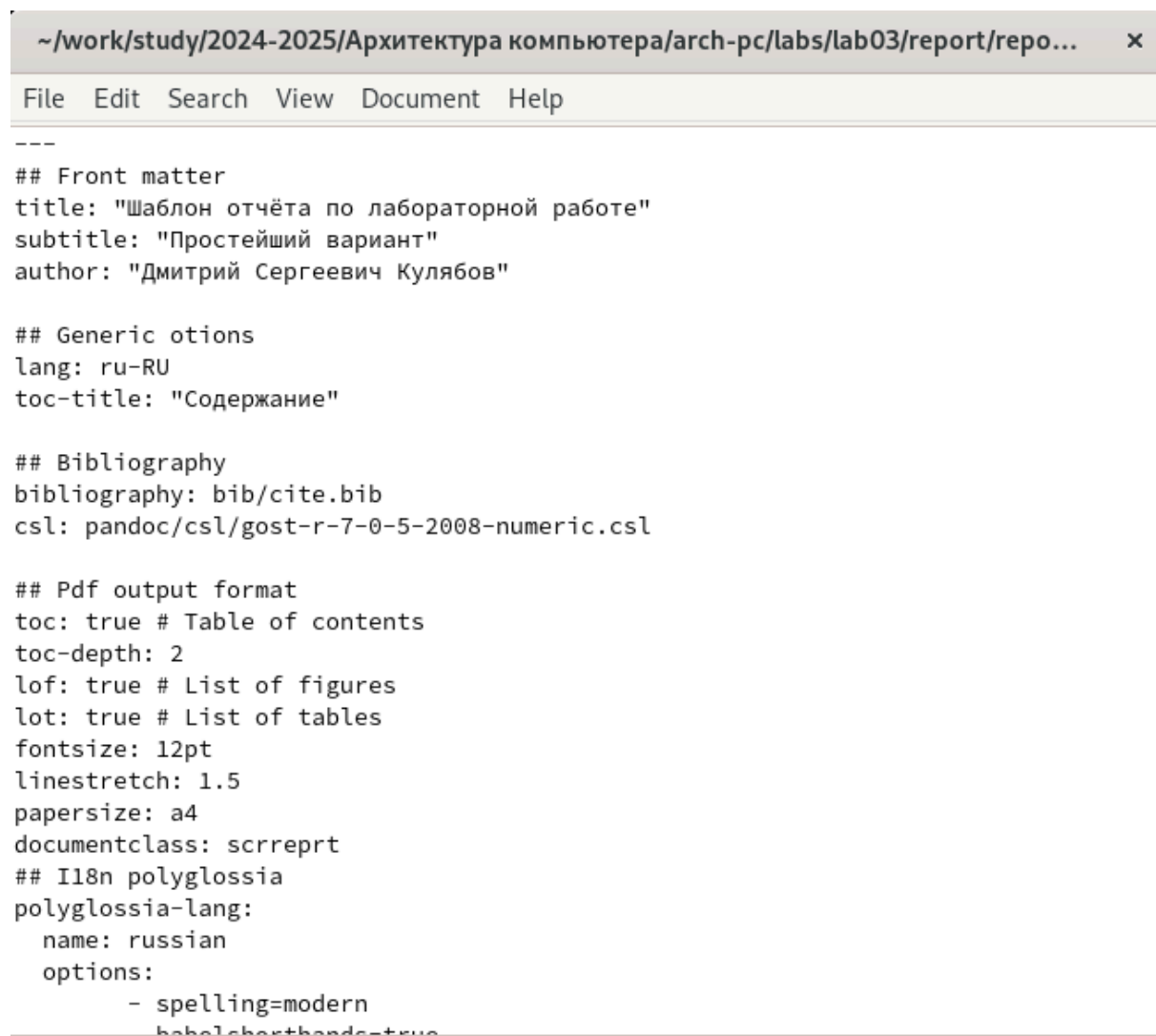


рис. 4.6 Вид вкладки

С помощью изученных команд (git add, git push...) загружаем нашу работу в репозиторий (рис 4.7)

```

gkarmikhos@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ mousepad report.md
gkarmikhos@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ cd ..
gkarmikhos@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03$ cd ../../
gkarmikhos@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
warning: adding embedded git repository: labs/lab03/report/pandoc-crossref
hint: You've added another git repository inside your current repository.
hint: Clones of the outer repository will not contain the contents of
hint: the embedded repository and will not know how to obtain it.
hint: If you meant to add a submodule, use:
hint:
hint:   git submodule add <url> labs/lab03/report/pandoc-crossref
hint:
hint: If you added this path by mistake, you can remove it from the
hint: index with:
hint:
hint:   git rm --cached labs/lab03/report/pandoc-crossref
hint:
hint: See "git help submodule" for more information.
hint: Disable this message with "git config advice.addEmbeddedRepo false"
gkarmikhos@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'subetepplispandoc'
[master a0eef54] subetepplispandoc
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 160000 labs/lab03/report/pandoc-crossref
gkarmikhos@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 480 bytes | 240.00 KiB/s, done.
Total 5 (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:ArmijosKarla/study_2024-2025_arch-pc.git
   659711c..a0eef54  master -> master
gkarmikhos@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

рис. 4.7 Загрузить в Git

5. Задания для самостоятельной работы

Заходим в папку report, которая находится в папке labs/lab02 с помощью команды cd, Мы перечисляем документы, которые находятся в этом файле. С помощью команды коврика для мыши изменяем имя автора и произведение. Затем загружаем в наш репозиторий с помощью команд git (рис 5.1)

```
gkarmikhos@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd /labs/lab02/report/
bash: cd: /labs/lab02/report/: No such file or directory
gkarmikhos@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd labs/lab02/report/
gkarmikhos@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
bib image lab02отчет.docx lab02отчет.pdf Makefile pandoc report.md
gkarmikhos@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ mousepad report.md
gkarmikhos@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.5 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Strange
things may (and likely will) happen silently.
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --num
ber-sections -o "report.pdf"
WARNING: pandoc-crossref was compiled with pandoc 3.5 but is being run through 3.1.3. This is not supported. Strange
things may (and likely will) happen silently.
gkarmikhos@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ mousepad report.md
ks
^Cgkarmikhos@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
bib image lab02отчет.docx lab02отчет.pdf Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
gkarmikhos@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ cd ../../..
gkarmikhos@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
gkarmikhos@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'gracias-dios-lab-2'
[master a87bfb8] gracias-dios-lab-2
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab02/report/report.docx
 create mode 100644 labs/lab02/report/report.pdf
gkarmikhos@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (7/7), 538.37 KiB | 2.88 MiB/s, done.
Total 7 (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:ArmijosKarla/study_2024-2025_arch-pc.git
 a0eef54..a87bfb8 master -> master
```

рис 5.1 Лаборатория 2 в Маркдоне

6. Список литература

[Hacks | Markdown Guide](#)