

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Ощепков Дмитрий Владимирович

Группа: НКАбд-02-22

МОСКВА

2022 г.

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

Установка Tex Live

```
dvothepkov@fedora:tmp
[dvothepkov@fedora ~]$ cd /tmp
[dvothepkov@fedora tmp]$ wget https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz
--2022-10-11 11:23:29-- https://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz
Распознаётся mirror.ctan.org (mirror.ctan.org)... 5.35.249.60
Подключение к mirror.ctan.org (mirror.ctan.org)[5.35.249.60]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Found
Адрес: https://mirror.macomnet.net/pub/CTAN/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz [переход]
--2022-10-11 11:23:31-- https://mirror.macomnet.net/pub/CTAN/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz
Распознаётся mirror.macomnet.net (mirror.macomnet.net)... 195.128.64.25
Подключение к mirror.macomnet.net (mirror.macomnet.net)[195.128.64.25]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
Длина: 5832291 (5,6M) [application/octet-stream]
Сохранение в: «install-tl-unx.tar.gz»

install-tl-unx.tar. 100%[=====] 5,56M 209KB/s за 18s
2022-10-11 11:23:49 (311 KB/s) - «install-tl-unx.tar.gz» сохранён [5832291/5832291]
```

Комментарий к скрину выше: на странице официального сайта TeX Live <https://www.tug.org/texlive/acquire-netinstall.html> скачал архив install-tl-unx.tar.gz через терминал.

```
[dvothepkov@fedora tmp]$ zcat install-tl-unx.tar.gz | tar xf -
[dvothepkov@fedora tmp]$
```

Комментарий к скрину выше: распаковал архив.

```
[dvothepkov@fedora tmp]$ cd install-tl-20221010/
[dvothepkov@fedora install-tl-20221010]$
```

Комментарий к скрину выше: перешел в архив

```
dvothepkov@fedora:tmp/install-tl-20221012
setting up ConTeXt cache: running mtxrun --generate ...done
pre-generating all format files, be patient...
running fmtutil-sys --no-error-if-no-engine=lua-jitbibtex,luajittex,mflua-jit --no-strict --all ...done
running package-specific postactions
finished with package-specific postactions

Вас приветствует TeX Live!

Ссылки на документацию можно найти здесь /usr/local/texlive/2022/index.html.
На сайте TeX Live (https://tug.org/texlive/) публикуются последние обновления и исправления. TeX Live – это совместный продукт групп пользователей TeX'a по всему миру; поддержите проект, присоединившись к подходящей вам группе. Список групп доступен на странице https://tug.org/usergroups.html.

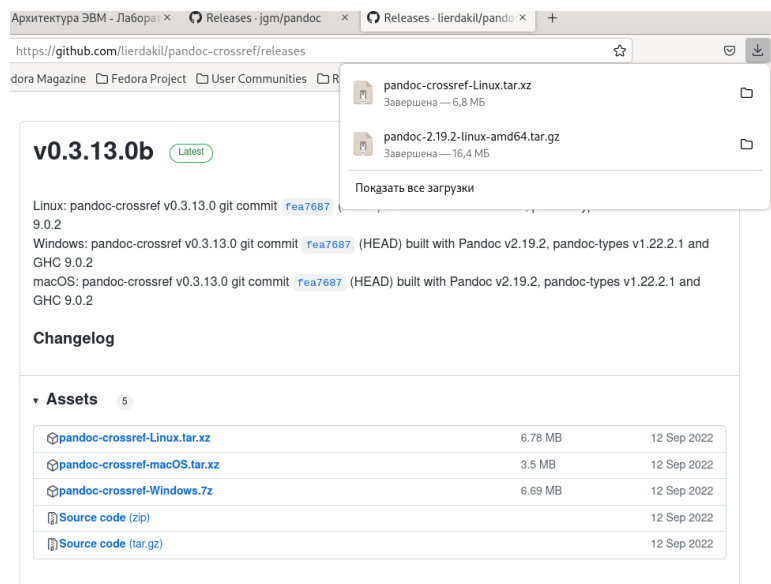
Добавьте /usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/man в MANPATH.
Добавьте /usr/local/texlive/2022/texmf-dist/doc/info в INFOPATH.
И самое главное, добавьте /usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux в ваш PATH для текущей и будущих сессий.
Logfile: /usr/local/texlive/2022/install-tl.log
[dvothepkov@fedora install-tl-20221012]$
```

Комментарий к скрину выше: запустил скрипт установки командой и дождался окончания установки.

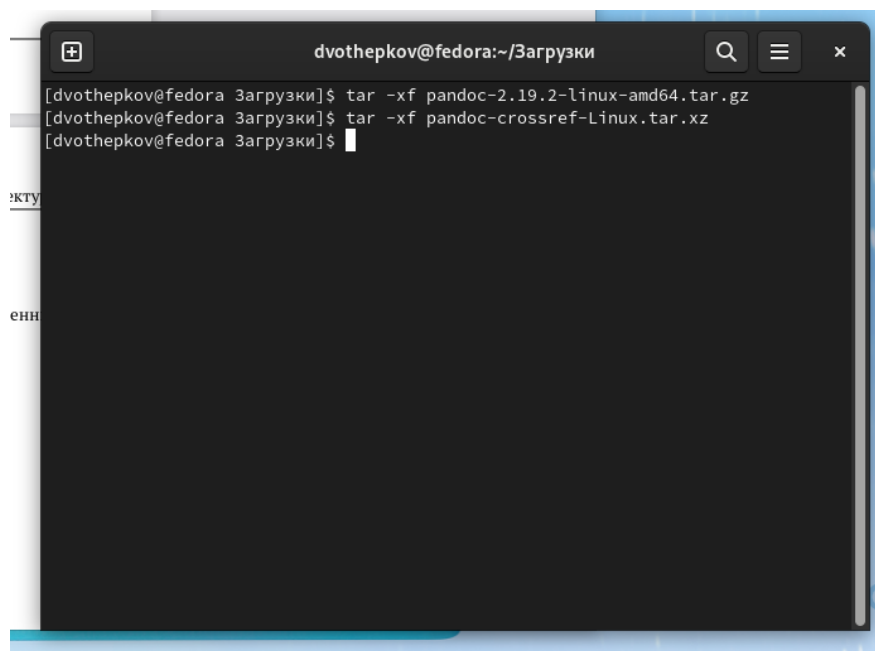
```
[dvothepkov@fedora install-tl-20221012]$ export PATH=$PATH:/usr/local/texlive/2022/bin/x84_64-linux
[dvothepkov@fedora install-tl-20221012]$
```

Комментарий к скрину выше: Добавил /usr/local/texlive/2022/bin/x86_64-linux в мой PATH для текущей и будущих сессий

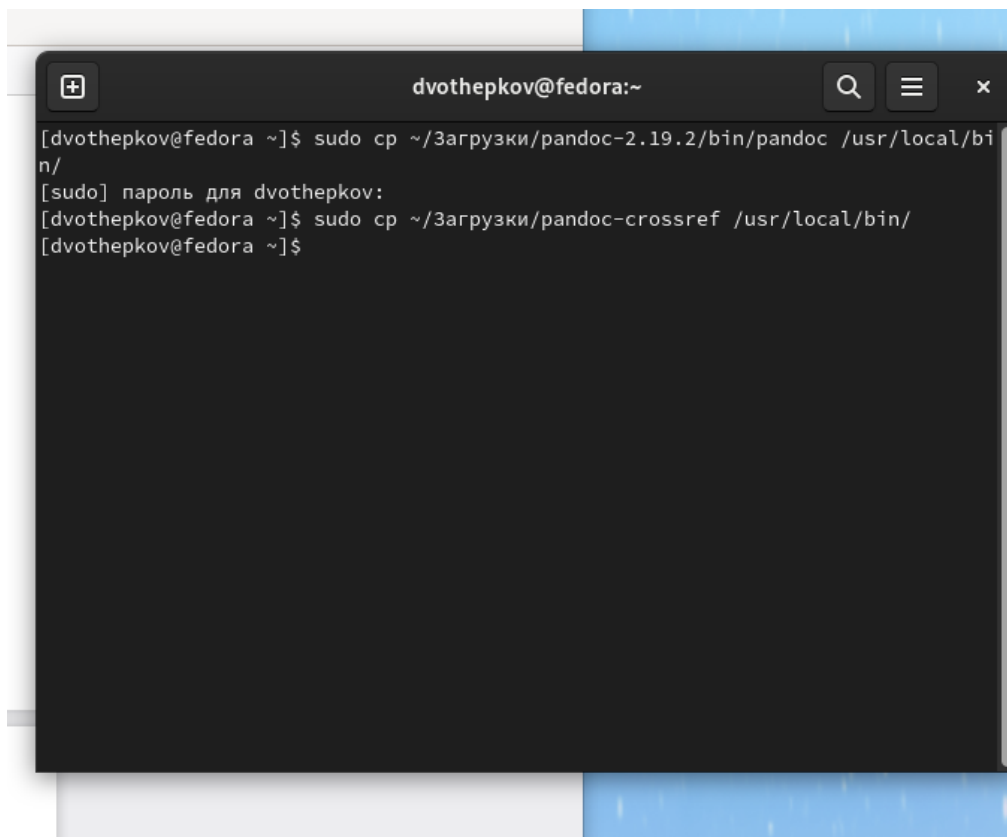
Установка Pandoc



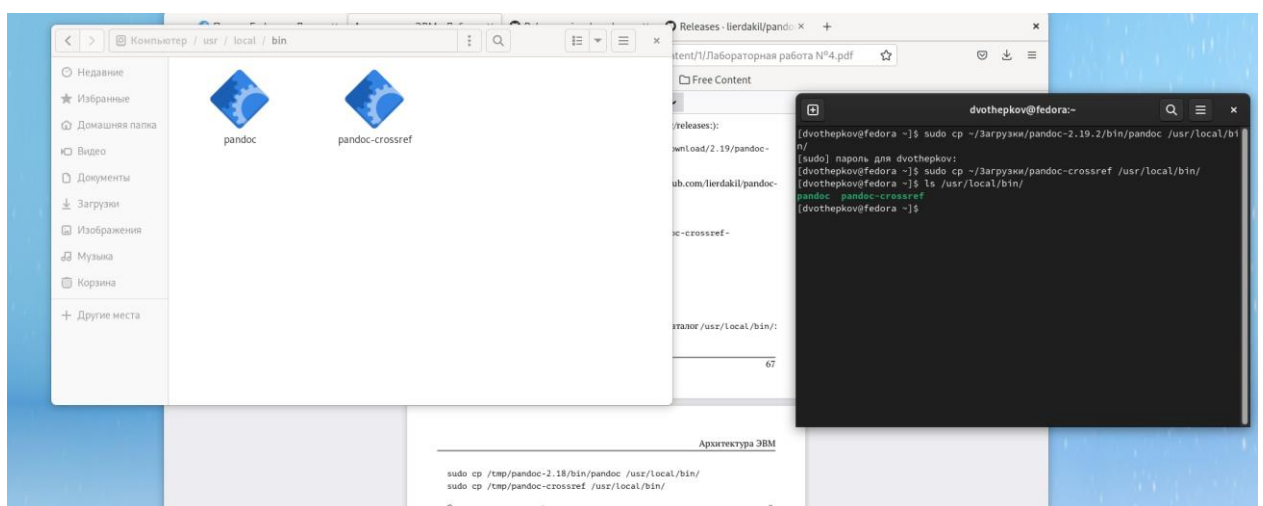
Комментарий к скрину выше: почему-то через терминал не распознавались ссылки, поэтому я сам все через сайт скачал.



Комментарий к скрину выше: распаковал скачанные файлы, но перед эти перешел в каталог загрузок.



Комментарий к скрину выше: скопировал необходимые файлы в нужную папку.



Комментарий к скрину выше: совершая все действия, мониторил корректность выполнения действий через меню, вызванное командой nautilus, также проверил верность выполненных заданий командой ls, все на своем месте.

Порядок выполнения лабораторной работы и самостоятельная работа:

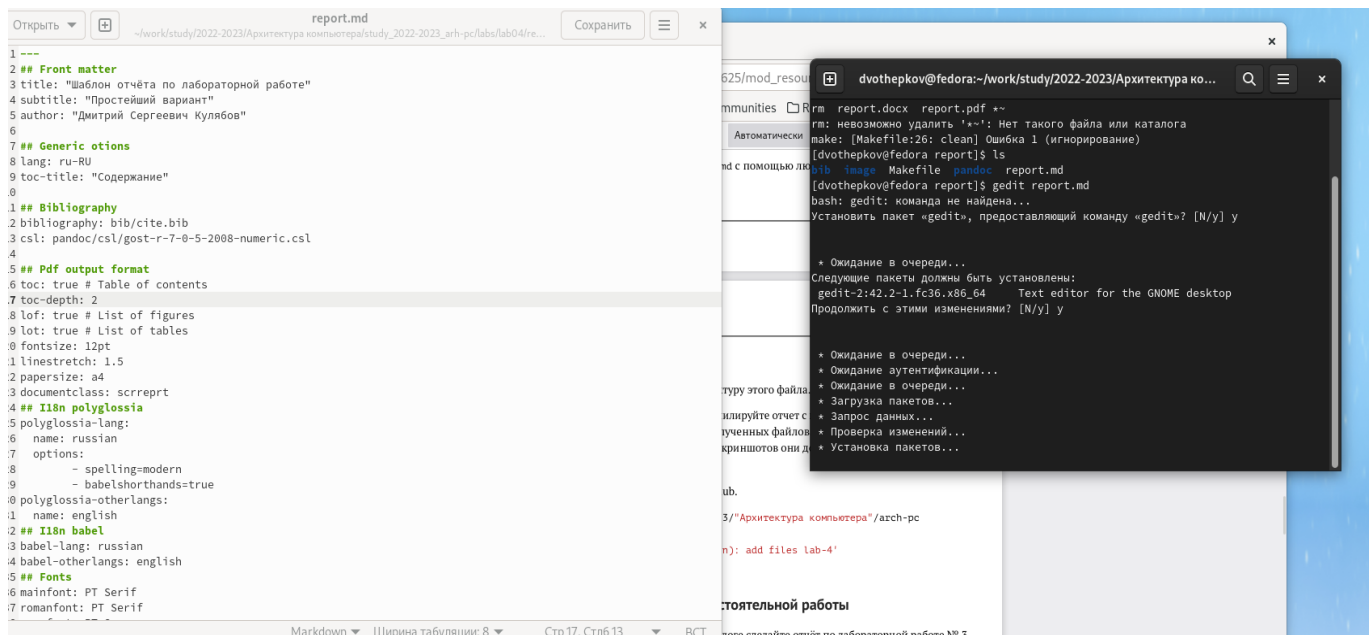
```
[dvothepkov@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура ко...
[dvothepkov@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/Архитектура ко.../study_2
2022-2023_arh-pc/
[dvothepkov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ cd labs/lab04/report/
[dvothepkov@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
[dvothepkov@fedora report]$ make clean
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
[dvothepkov@fedora report]$ ls
bib image Makefile pandoc report.md
[dvothepkov@fedora report]$
```

...я файлы report.pdf и
...енных файлов.

Комментарий к скрину выше: перешел в каталог курса сформированный при выполнении лабораторной работы №3 и обновил локальный репозиторий:

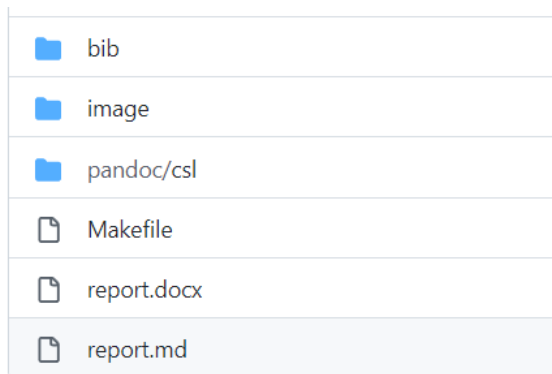
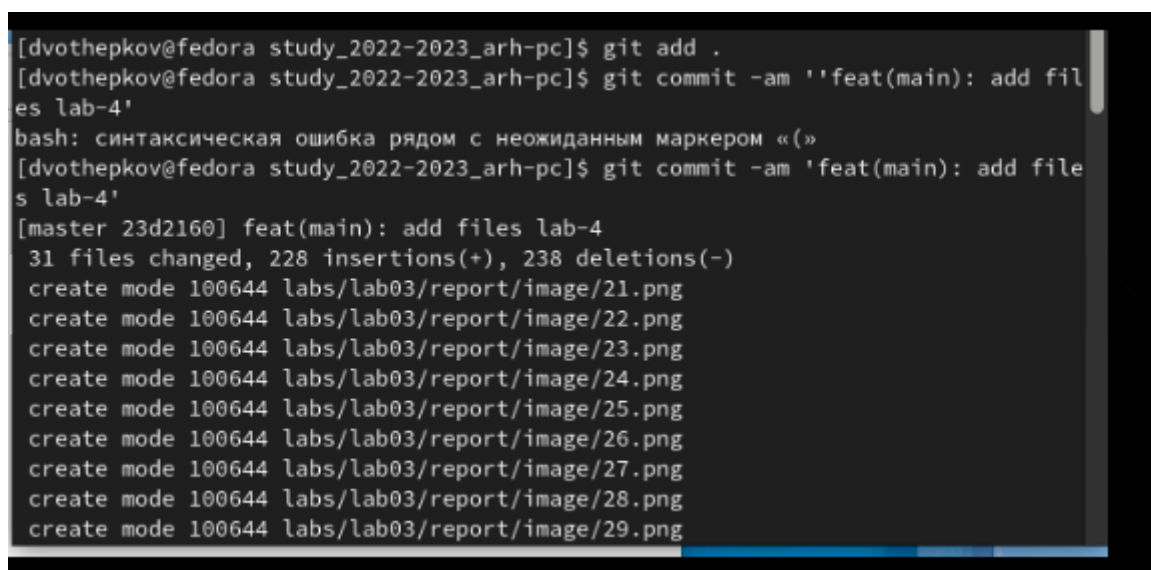
```
[dvothepkov@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/stud
y_2022-2023_arh-pc
[dvothepkov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ git pull
remote: Enumerating objects: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (22/22), done.
remote: Compressing objects: 100% (18/18), done.
remote: Total 18 (delta 8), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Распаковка объектов: 100% (18/18), 2.74 МиБ | 2.91 МиБ/с, готово.
Из github.com:Doshchepkov/study_2022-2023_arh-pc
905c602..9d7d60e master -> origin/master
Обновление 905c602..9d7d60e
Fast-forward
 labs/lab01/report/Лабораторная 1.pdf | Bin 0 -> 390012 bytes
 .../report/Лабораторная 2. ОТЧЕТ.pdf | Bin 0 -> 1369731 bytes
 .../Лабораторная 3. ОТЧЕТ.pdf | Bin 0 -> 1628074 bytes
 3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 labs/lab01/report/Лабораторная 1.pdf
 create mode 100644 labs/lab02/report/Лабораторная 2. ОТЧЕТ.pdf
 create mode 100644 labs/lab03/report/Лабораторная 3. ОТЧЕТ.pdf
[dvothepkov@fedora study_2022-2023_arh-pc]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитек
тура компьютера"/study_2022-2023_arh-pc/labs/lab04/report
[dvothepkov@fedora report]$
```

Комментарий к скрину выше: перешел в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе № 4 и провел компиляцию шаблона, после чего проверил, все ли на месте. Потом удалил полученные файлы с использованием Makefile.



Комментарий к скрину выше: Начал редактировать файл при помощи gedit

Загружаю файлы 3 лабораторной на github, аналогично загружу и эту:



Вывод: научился оформлять документы в Markdown, а также отправлять их на github.