

# Отчёт по лабораторной работе №3

## Дисциплина: Архитектура компьютера

Камалиева Лия Дамировна

### Содержание

|   |                                      |   |
|---|--------------------------------------|---|
| 1 | Цель работы .....                    | 1 |
| 2 | Задание.....                         | 1 |
| 3 | Теоретическое введение .....         | 1 |
| 4 | Выполнение лабораторной работы ..... | 1 |
| 5 | Выводы.....                          | 8 |
|   | Список литературы.....               | 8 |

### 1 Цель работы

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

### 2 Задание

1. Установка необходимого ПО
2. Заполнение отчета по выполнению лабораторной работы №3 с помощью языка разметки Markdown
3. Задание для самостоятельной работы

### 3 Теоретическое введение

Markdown — облегчённый 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.

### 4 Выполнение лабораторной работы

1. Скачиваем TexLive, с помощью команды `sudo apt update sudo apt install texlive-full`

```
Терминал - ldkamaliev@ldkamalieva-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ sudo apt update
[sudo] пароль для ldkamaliev:
Сущ:1 http://archive.canonical.com/ubuntu focal InRelease
Сущ:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Игр:3 http://packages.linuxmint.com una InRelease
Сущ:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Сущ:5 http://packages.linuxmint.com una Release
Сущ:6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Сущ:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Может быть обновлено 514 пакетов. Запустите «apt list --upgradable» для их показ
а.
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ sudo apt install texlive-full
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
aglfm asympote asympote-doc biber chktex cm-super cm-super-minimal context
context-modules dvidvi dvipng dvisvgm feynmf fonts-adf-accanthis
fonts-adf-berenis fonts-adf-gillius fonts-adf-universalis
fonts-arphic-bkai00mp fonts-arphic-bsmi00lp fonts-arphic-gbsn00lp
fonts-arphic-gkai00mp fonts-baekmuk fonts-cabin fonts-cantarell
```

## Скачиваем *texlive*

```
Терминал - ldkamaliev@ldkamalieva-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
Настраивается пакет rake (13.0.1-4) ...
Настраивается пакет libruby2.7:amd64 (2.7.0-5ubuntu1.12) ...
Настраивается пакет ruby2.7 (2.7.0-5ubuntu1.12) ...
Настраивается пакет ruby (1:2.7+1) ...
Настраивается пакет texlive-lang-japanese (2019.20200218-1) ...
Настраивается пакет context (2019.03.21.20190425-2) ...
Running mtxrun --generate. This may take some time... done.
Pregenerating ConTeXt MarkIV format. This may take some time... done.
Настраивается пакет context-modules (20190710-1) ...
Настраивается пакет texlive-full (2019.20200218-1) ...
Обрабатываются триггеры для hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Обрабатываются триггеры для doc-base (0.10.9) ...
Обработка 11 добавленных файлов doc-base...
Обрабатываются триггеры для gnome-menus (3.36.0-1ubuntu1) ...
Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.31-0ubuntu9.2) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.9.1-1) ...
Обрабатываются триггеры для sgml-base (1.29.1) ...
Обрабатываются триггеры для install-info (6.7.0.dfsg.2-5) ...
Обрабатываются триггеры для fontconfig (2.13.1-2ubuntu3) ...
Обрабатываются триггеры для desktop-file-utils (0.24+linuxmint1) ...
Обрабатываются триггеры для mime-support (3.64ubuntu1) ...
Обрабатываются триггеры для tex-common (6.13) ...
Running updmap-sys. This may take some time... done.
Running mktexlsr /var/lib/texmf ... done.
Building format(s) --all.
This may take some time... done.
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$
```

## Скачиваем *texlive*

### 2. Скачиваем Расдос и Python

```
Терминал: idkmalieva@idkmalieva-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компилятора/arch-pc/lab4/lab04/report
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Настройка пакетов python3-wheel (3.8.2-1ubuntu0.1) -
Настройка пакетов libc-dbg-amd64 (2.31-0ubuntu1.2) -
Настройка пакетов libpython3.8-amd64 (3.8.10-0ubuntu1-20.04.8) -
Настройка пакетов libcrypt-dev-amd64 (1:4.4.0-1ubuntu1) -
Настройка пакетов python-pip-whl (20.0.2-0ubuntu1.9) -
Настройка пакетов libc-dev-bin (2.31-0ubuntu1.2) -
Настройка пакетов libpython3.8-minimal (3.8.10-0ubuntu1-20.04.8) -
Настройка пакетов gcc-9-base-amd64 (9.4.0-1ubuntu1-20.04.2) -
Настройка пакетов python3-distutils (3.8.2-0ubuntu1-20.04.2) -
Настройка пакетов python3-setuptools (60.2.0-0ubuntu1.1) -
Настройка пакетов libasan5-amd64 (9.4.0-1ubuntu1-20.04.2) -
Настройка пакетов python3-pip (20.0.2-0ubuntu1.9) -
Настройка пакетов cpython-3.8-9 (9.4.0-1ubuntu1-20.04.2) -
Настройка пакетов libc-dev-bin (2.31-0ubuntu1.2) -
Настройка пакетов libgcc-9-dev-amd64 (9.4.0-1ubuntu1-20.04.2) -
Настройка пакетов libexpat1-dev-amd64 (2.2.9-1ubuntu0.6) -
Настройка пакетов libpython3.8-dev-amd64 (3.8.10-0ubuntu1-20.04.8) -
Настройка пакетов zlib1g-dev-amd64 (1:1.2.11.dfsg-2ubuntu1.5) -
Настройка пакетов gcc-9 (9.4.0-1ubuntu1-20.04.2) -
Настройка пакетов libpython3-dev-amd64 (3.8.2-0ubuntu1) -
Настройка пакетов libc6++-9-dev-amd64 (9.4.0-1ubuntu1-20.04.2) -
Настройка пакетов g++-9 (9.4.0-1ubuntu1-20.04.2) -
Настройка пакетов python3.8-dev (3.8.10-0ubuntu1-20.04.8) -
Настройка пакетов gcc (4.9.3-0ubuntu1) -
update-alternatives: используется /usr/bin/g++ для предоставления /usr/bin/c++ (c++) в автоматическом режиме
Настройка пакетов build-essential (12.0ubuntu1) -
Настройка пакетов python3-dev (3.8.2-0ubuntu1) -
Обновляется трекер для base-support (3.04ubuntu1) -
Обновляется трекер для doc-base (0.10.9) -
Обработка 1 предложенных файлов doc-base
Обновляется трекер для gnome-menus (3.36.8-1ubuntu1) -
Обновляется трекер для libc-bin (2.31-0ubuntu1.2) -
Обновляется трекер для man-db (2.9.1-1) -
Обновляется трекер для desktop-file-utils (0.24linuxmint1) -
root@idkmalieva-VirtualBox:~# make
idkmalieva@idkmalieva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компилятора/arch-pc/lab4/lab04/report$ make
Collecting pandocfilters
  Downloading pandocfilters-1.5.0-py3-none-any.whl (8.7 kB)
Requirement already satisfied: putils in /usr/lib/python3/dist-packages (0.5.1)
Installing collected packages: pandocfilters
Successfully installed pandocfilters-1.5.0
idkmalieva@idkmalieva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компилятора/arch-pc/lab4/lab04/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.sections.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
make: [Makefile:25: report.docx] Ошибка 83 (игнорирование)
idkmalieva@idkmalieva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компилятора/arch-pc/lab4/lab04/report$ make
make: [Makefile:25: report.pdf] Ошибка 83 (игнорирование)
idkmalieva@idkmalieva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компилятора/arch-pc/lab4/lab04/report$ make
python3 python3-pip
idkmalieva@idkmalieva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компилятора/arch-pc/lab4/lab04/report$ sudo -i
[root@idkmalieva-VirtualBox:~]# make
root@idkmalieva-VirtualBox:~# apt install python-is-python3
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие новые пакеты будут установлены:
  python-is-python3
Обновлено 0 пакетов, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 568 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 2 364 Кб архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастет на 18,2 Кб.
Нам 1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 python-is-python3 all 3.8.2-4 [2 364 Кб]
Получено 2 364 Кб за 8с (9 718 Кб/с)
Всего ранее не выбраных пакетов python-is-python3:
(Чтение базы данных... на данный момент установлено 485588 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке python-is-python3 (3.8.2-4) all.deb...
Распаковывается python-is-python3 (3.8.2-4) -
Настройка пакетов python-is-python3 (3.8.2-4) -
root@idkmalieva-VirtualBox:~# apt install python-pip
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Пакет python-pip не существует, но упомянут в списке зависимостей другого пакета. Это может означать, что пакет отсутствует, удален или доступен из источника, не упомянутого в sources.list
Однако следующие пакеты могут его заменить:
  python3-pip
Для пакета «python-pip» не найден кандидат на установку
root@idkmalieva-VirtualBox:~# apt install python3-pip
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  build-essential gcc-9 g++-9 gcc-9-base libasan5 libc-dev-bin libc6
  libc6-dbg libc6-dev libcrypt-dev libexpat1 libexpat1-dev libgcc-9-dev
  libpython3-dev libpython3.8 libpython3.8-dev python3-pip-whl python3-dev
  python3-distutils python3-lib2to3 python3-pkg-resources python3-setuptools
  python3-wheel python3.8 python3.8-dev python3.8-minimal zlib1g zlib1g-dev
Предлагаемые пакеты:
  gcc-9-base g++-9-multilib gcc-9-doc gcc-9-multilib glibc-doc
  libstdc++-9-dev python-setuptools-doc python3.8-dev python3.8-doc
  libnftables
Следующие новые пакеты будут установлены:
  build-essential gcc-9 g++-9 libc-dev-bin libc6-dev libcrypt-dev libexpat1-dev
  libpython3-dev libpython3.8-dev libstdc++-9-dev python3-pip-whl python3-dev
  python3-distutils python3-lib2to3 python3-pkg-resources python3-setuptools
  python3-wheel python3.8-dev zlib1g-dev
Следующие пакеты будут обновлены:
  gcc-9 gcc-9-base libasan5 libc6 libc6-dbg libexpat1 libgcc-9-dev
  libpython3.8 libpython3.8-minimal libpython3.8-stlib python3-pkg-resources
  python3.8 python3.8-minimal zlib1g
Обновлено 15 пакетов, установлено 19 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 493 пакета не обновлено.
Необходимо скачать 79,4 МБ архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастет на 63,6 МБ.
Хотите продолжить? [Д/н] y
Нам 1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libpython3.8 amd64 3.8.10-0ubuntu1-20.04.8 [1 625 Кб]
Нам 2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libpython3.8-minimal amd64 3.8.10-0ubuntu1-20.04.8 [717 Кб]
Нам 3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libpython3.8-stlib amd64 3.8.10-0ubuntu1-20.04.8 [1 475 Кб]
Нам 4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 python3.8-minimal amd64 3.8.10-0ubuntu1-20.04.8 [1 962 Кб]
Нам 5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 python3.8 amd64 3.8.10-0ubuntu1-20.04.8 [387 Кб]
Нам 6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libc6 amd64 2.31-0ubuntu1.2 [26 0 Мб]
Нам 7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libc6-dbg amd64 2.31-0ubuntu1.2 [722 Кб]
Нам 8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libexpat1 amd64 2.2.9-1ubuntu0.6 [14 6 Кб]
Нам 9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 zlib1g amd64 1:1.2.11.dfsg-2ubuntu1.5 [154,2 Кб]
Нам 10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 python3-pkg-resources all 45.2.0-1ubuntu1.1 [138 Кб]
Нам 11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libc-dev-bin amd64 2.31-0ubuntu1.2 [12 36 Кб]
Нам 12 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libc6-dev amd64 2.31-0ubuntu1.2 [12 36 Кб]
Нам 13 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 python3-pkg-resources all 45.2.0-1ubuntu1.1 [138 Кб]
Нам 14 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libasan5 amd64 9.4.0-1ubuntu1-20.04.2 [2 752 Кб]
Нам 15 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 gcc-9 amd64 9.4.0-1ubuntu1-20.04.2 [8 276 Кб]
Нам 16 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libgcc-9-dev amd64 9.4.0-1ubuntu1-20.04.2 [2 359 Кб]
Нам 17 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 cpython-3.8-9 amd64 9.4.0-1ubuntu1-20.04.2 [7 592 Кб]
```

## Скачиваем Pandoc и Python

```
Терминал: idkmalieva@idkmalieva-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компилятора/arch-pc/lab4/lab04/report
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

idkmalieva@idkmalieva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компилятора/arch-pc/lab4/lab04/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.sections.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
nos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
/usr/bin/env: python: Not found: файл или каталог
Error running filter pandoc/filters/pandoc.fignos.py:
Filter returned error status 127
make: [Makefile:25: report.docx] Ошибка 83 (игнорирование)
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.sections.py --number-sections --citeproc -o "report.pdf"
/usr/bin/env: python: Not found: файл или каталог
Error running filter pandoc/filters/pandoc.fignos.py:
Filter returned error status 127
make: [Makefile:28: report.pdf] Ошибка 83 (игнорирование)
idkmalieva@idkmalieva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компилятора/arch-pc/lab4/lab04/report$ python
python3 python3-pip
idkmalieva@idkmalieva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компилятора/arch-pc/lab4/lab04/report$ sudo -i
[root@idkmalieva-VirtualBox:~]# make
root@idkmalieva-VirtualBox:~# apt install python-is-python3
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие новые пакеты будут установлены:
  python-is-python3
Обновлено 0 пакетов, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 568 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 2 364 Кб архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастет на 18,2 Кб.
Нам 1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 python-is-python3 all 3.8.2-4 [2 364 Кб]
Получено 2 364 Кб за 8с (9 718 Кб/с)
Всего ранее не выбраных пакетов python-is-python3:
(Чтение базы данных... на данный момент установлено 485588 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке python-is-python3 (3.8.2-4) all.deb...
Распаковывается python-is-python3 (3.8.2-4) -
Настройка пакетов python-is-python3 (3.8.2-4) -
root@idkmalieva-VirtualBox:~# apt install python-pip
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Пакет python-pip не существует, но упомянут в списке зависимостей другого пакета. Это может означать, что пакет отсутствует, удален или доступен из источника, не упомянутого в sources.list
Однако следующие пакеты могут его заменить:
  python3-pip
Для пакета «python-pip» не найден кандидат на установку
```

## Скачиваем Pandoc и Python

```
Терминал: idkmalieva@idkmalieva-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компилятора/arch-pc/lab4/lab04/report
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

Для пакета «python-pip» не найден кандидат на установку
root@idkmalieva-VirtualBox:~# apt install python3-pip
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  build-essential gcc-9 g++-9 gcc-9-base libasan5 libc-dev-bin libc6
  libc6-dbg libc6-dev libcrypt-dev libexpat1 libexpat1-dev libgcc-9-dev
  libpython3-dev libpython3.8 libpython3.8-dev python3-pip-whl python3-dev
  python3-distutils python3-lib2to3 python3-pkg-resources python3-setuptools
  python3-wheel python3.8 python3.8-dev python3.8-minimal zlib1g zlib1g-dev
Предлагаемые пакеты:
  gcc-9-base g++-9-multilib gcc-9-doc gcc-9-multilib glibc-doc
  libstdc++-9-dev python-setuptools-doc python3.8-dev python3.8-doc
  libnftables
Следующие новые пакеты будут установлены:
  build-essential gcc-9 g++-9 libc-dev-bin libc6-dev libcrypt-dev libexpat1-dev
  libpython3-dev libpython3.8-dev libstdc++-9-dev python3-pip-whl python3-dev
  python3-distutils python3-lib2to3 python3-pkg-resources python3-setuptools
  python3-wheel python3.8-dev zlib1g-dev
Следующие пакеты будут обновлены:
  gcc-9 gcc-9-base libasan5 libc6 libc6-dbg libexpat1 libgcc-9-dev
  libpython3.8 libpython3.8-minimal libpython3.8-stlib python3-pkg-resources
  python3.8 python3.8-minimal zlib1g
Обновлено 15 пакетов, установлено 19 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 493 пакета не обновлено.
Необходимо скачать 79,4 МБ архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастет на 63,6 МБ.
Хотите продолжить? [Д/н] y
Нам 1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libpython3.8 amd64 3.8.10-0ubuntu1-20.04.8 [1 625 Кб]
Нам 2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libpython3.8-minimal amd64 3.8.10-0ubuntu1-20.04.8 [717 Кб]
Нам 3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libpython3.8-stlib amd64 3.8.10-0ubuntu1-20.04.8 [1 475 Кб]
Нам 4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 python3.8-minimal amd64 3.8.10-0ubuntu1-20.04.8 [1 962 Кб]
Нам 5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 python3.8 amd64 3.8.10-0ubuntu1-20.04.8 [387 Кб]
Нам 6 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libc6 amd64 2.31-0ubuntu1.2 [26 0 Мб]
Нам 7 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libc6-dbg amd64 2.31-0ubuntu1.2 [722 Кб]
Нам 8 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libexpat1 amd64 2.2.9-1ubuntu0.6 [14 6 Кб]
Нам 9 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 zlib1g amd64 1:1.2.11.dfsg-2ubuntu1.5 [154,2 Кб]
Нам 10 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 python3-pkg-resources all 45.2.0-1ubuntu1.1 [138 Кб]
Нам 11 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libc-dev-bin amd64 2.31-0ubuntu1.2 [12 36 Кб]
Нам 12 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libc6-dev amd64 2.31-0ubuntu1.2 [12 36 Кб]
Нам 13 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 python3-pkg-resources all 45.2.0-1ubuntu1.1 [138 Кб]
Нам 14 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libasan5 amd64 9.4.0-1ubuntu1-20.04.2 [2 752 Кб]
Нам 15 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 gcc-9 amd64 9.4.0-1ubuntu1-20.04.2 [8 276 Кб]
Нам 16 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 libgcc-9-dev amd64 9.4.0-1ubuntu1-20.04.2 [2 359 Кб]
Нам 17 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 cpython-3.8-9 amd64 9.4.0-1ubuntu1-20.04.2 [7 592 Кб]
```

## Скачиваем Pandoc и Python

[illegible]

## Скачиваем Pandoc и Python

```

Термина: idm4dev@idm4dev-VirtualBox: ~/work/2023-2024/Axapertux_xammaropa/ssh/ssh/idm4dev/report
Файл Правка Вид Термина Выход Остановка
Подготовка к распаковке.../usr/gcc-9-base 9.4.0-ibuntul-20.04.2 amd64 deb
Распаковывается gcc-9-base:amd64 (9.4.0-ibuntul-20.04.2) на хэшевы (9.3.0-17ubuntu-20.04)
Подготовка к распаковке.../usr/gcc-9-base 9.4.0-ibuntul-20.04.2 amd64 deb
Распаковывается gcc-9-base:amd64 (9.4.0-ibuntul-20.04.2) на хэшевы (9.3.0-17ubuntu-20.04)
Выбор ранее не выбраного пакета libstdc++-9-dev:amd64
Подготовка к распаковке.../usr/libstdc++-9-dev:amd64 9.4.0-ibuntul-20.04.2 amd64 deb
Распаковывается libstdc++-9-dev:amd64 (9.4.0-ibuntul-20.04.2) на хэшевы (9.3.0-17ubuntu-20.04)
Выбор ранее не выбраного пакета g++-9
Подготовка к распаковке.../usr/g++-9 9.4.0-ibuntul-20.04.2 amd64 deb
Распаковывается g++-9 (9.4.0-ibuntul-20.04.2)
Выбор ранее не выбраного пакета g++
Подготовка к распаковке.../usr/g++-9 9.4.0-ibuntul-20.04.2 amd64 deb
Распаковывается g++ (4.9.3-9-ibuntul)
Выбор ранее не выбраного пакета build-essential
Подготовка к распаковке.../lib-build-essential 12.1ubuntu1 amd64 deb
Распаковывается build-essential (12.1ubuntu1)
Выбор ранее не выбраного пакета libxapian-dev:amd64
Подготовка к распаковке.../lib/xapian-dev 2.2.9-1ubuntu6 amd64 deb
Распаковывается libxapian-dev:amd64 (2.2.9-1ubuntu6)
Выбор ранее не выбраного пакета libpython3-9-dev:amd64
Подготовка к распаковке.../lib3-libpython3-9-dev:amd64 3.8.10-ibuntul-20.04.8 amd64 deb
Распаковывается libpython3-9-dev:amd64 (3.8.10-ibuntul-20.04.8)
Выбор ранее не выбраного пакета libpython3-dev:amd64
Подготовка к распаковке.../lib4-libpython3-dev 3.8.2-ibuntul-20.04.8 amd64 deb
Распаковывается libpython3-dev:amd64 (3.8.2-ibuntul2)
Выбор ранее не выбраного пакета python3-pip-whl
Подготовка к распаковке.../lib5-python3-pip-whl 20.0.2-5ubuntu1.9.all deb
Распаковывается python3-pip-whl (20.0.2-5ubuntu1.9)
Выбор ранее не выбраного пакета zlib1g-dev:amd64
Подготовка к распаковке.../lib6-zlib1g-dev libz1:2.1.11dfsg-2ubuntu1.5 amd64 deb
Распаковывается zlib1g-dev:amd64 (1.1.11dfsg-2ubuntu1.5)
Выбор ранее не выбраного пакета python3-8-dev
Подготовка к распаковке.../lib7-python3-8-dev 3.8.10-ibuntul-20.04.8 amd64 deb
Распаковывается python3-8-dev (3.8.10-ibuntul-20.04.8)
Выбор ранее не выбраного пакета python3
Подготовка к распаковке.../lib8-python3 libpython3 3.8.10-ibuntul-20.04.8 amd64 deb
Распаковывается python3-libpython3 (3.8.10-ibuntul-20.04.8)
Выбор ранее не выбраного пакета python3-distutils
Подготовка к распаковке.../lib9-python3-distutils 3.8.10-ibuntul-20.04.8 all deb
Распаковывается python3-distutils (3.8.10-ibuntul-20.04.8)
Выбор ранее не выбраного пакета python3-dev
Подготовка к распаковке.../lib10-python3-dev 3.8.2-ibuntul2 amd64 deb
Распаковывается python3-dev (3.8.2-ibuntul2)
Выбор ранее не выбраного пакета python3-setuptools,

```

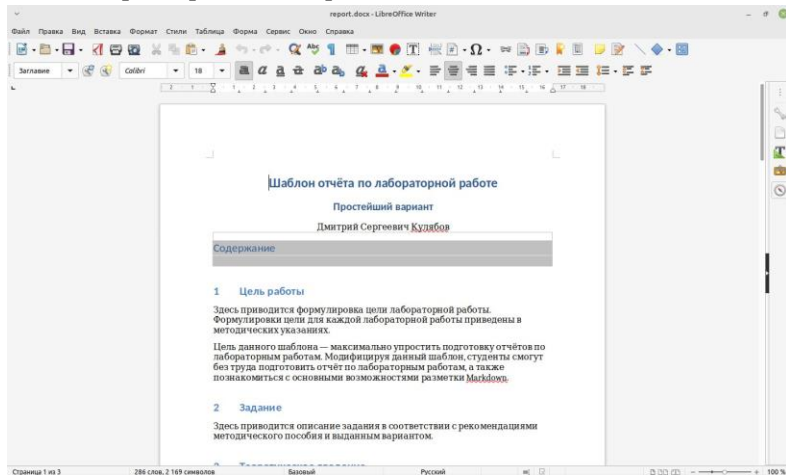
## Скачиваем Pandoc и Python

3.Проведем компиляцию шаблона с использованием Makefile. Для этого введем команду make

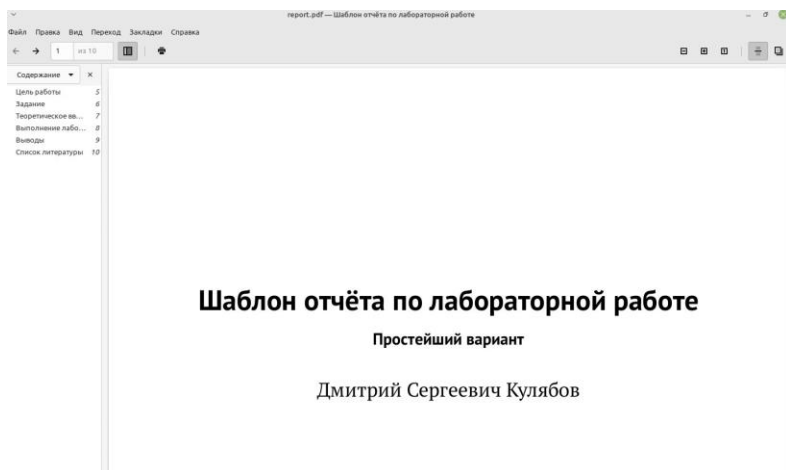
```
Терминал - idkamaleva@idkamaleva-VirtualBox: ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc/lab04/report
Настроивается пакет python3-wheel (0.34.2-1ubuntu0.1) ...
Настроивается пакет libc6-dev:amd64 (2.33-0ubuntu2.2) ...
Настроивается пакет libpython3.8:amd64 (3.8.10-0ubuntu1-20.04.8) ...
Настроивается пакет libcrypt-dev:amd64 (1:4.4.0-1ubuntu1) ...
Настроивается пакет python3-pip-whl (20.0.2-0ubuntu1.9) ...
Настроивается пакет libc-dev-bin (2.33-0ubuntu2.2) ...
Настроивается пакет python3-lib2to3 (2.7.18-0ubuntu1-20.04.4) ...
Настроивается пакет gcc-9-base:amd64 (9.4.0-1ubuntu1-20.04.2) ...
Настроивается пакет python3-distutils (3.8.10-0ubuntu1-20.04) ...
Настроивается пакет python3-setuptools (45.2.0-1ubuntu1.1) ...
Настроивается пакет libasan5:amd64 (9.4.0-1ubuntu1-20.04.2) ...
Настроивается пакет python3-pip (20.0.2-0ubuntu1.9) ...
Настроивается пакет gpg-9 (9.4.0-1ubuntu1-20.04.2) ...
Настроивается пакет libc6-dev:amd64 (2.33-0ubuntu2.2) ...
Настроивается пакет libgcc-9-dev:amd64 (9.4.0-1ubuntu1-20.04.2) ...
Настроивается пакет libasan1-dev:amd64 (2.2.5-1ubuntu1.6) ...
Настроивается пакет libpython3.8-dev:amd64 (3.8.10-0ubuntu1-20.04.8) ...
Настроивается пакет xzlib-dev:amd64 (1:1.2.11.dfsg-2ubuntu1.5) ...
Настроивается пакет gcc-9 (9.4.0-1ubuntu1-20.04.2) ...
Настроивается пакет libpython3-dev:amd64 (3.8.2-0ubuntu2) ...
Настроивается пакет libc++-9-dev:amd64 (9.4.0-1ubuntu1-20.04.2) ...
Настроивается пакет g++-9 (9.4.0-1ubuntu1-20.04.2) ...
Настроивается пакет python3.8-dev (3.8.10-0ubuntu1-20.04.8) ...
Настроивается пакет g++ (4.9.3-9-ubuntu2) ...
update-alternatives: используя /usr/bin/g++ для предоставления /usr/bin/c++ (
c++) в автоматическом режиме
Настроивается пакет build-essential (12.0ubuntu1.1) ...
Настроивается пакет python3-dev (3.8.2-0ubuntu2) ...
Обработаются триггеры для make-support (3.04ubuntu1) ...
Обработаются триггеры для doc-base (0.10.9) ...
Обработка 1 дополнительного файла doc-base...
Обработаются триггеры для gnome-menus (3.36.8-1ubuntu1) ...
Обработаются триггеры для libc-bin (2.33-0ubuntu2.2) ...
Обработаются триггеры для man-db (2.9.1-1) ...
Обработаются триггеры для desktop-file-utils (0.24+linuxmint1) ...
root@idkamaleva-VirtualBox:~# make
idkamaleva@idkamaleva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера
/arch-pc/lab04/report$ pip install pandocfilters poutils
Collecting pandocfilters
  Downloading pandocfilters-1.5.0-py2.py3-none-any.whl (8.7 kB)
Requirement already satisfied: poutils in /usr/lib/python3/dist-packages (5.5.1)
Installing collected packages: pandocfilters
Successfully installed pandocfilters-1.5.0
idkamaleva@idkamaleva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера
/arch-pc/lab04/report$ make
pandoc report.md --filter pandoc/filters/pandoc_figmap.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tableofcontents.py --filter pandoc/filters/pandoc_sec
nos.py --number-sections --citeproc -o "report.docx"
```

## Проведение компиляции

### 4. проверим, что файлы скачались



## Проверка



## Проверка

## 5. Удалим созданные файлы при помощи команды make clean

```
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/reports$ make
pandoc report.md --filter pandoc/filters/pandoc_figvars.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqvars.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablevars.py --filter pandoc/filters/pandoc_sec
nos.py --number-sections --citetoc -o "report.docx"
--main: Bad reference: @fig.001.
pandoc report.md --filter pandoc/filters/pandoc_figvars.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqvars.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablevars.py --filter pandoc/filters/pandoc_sec
nos.py --pdf-engine=lua1tex --pdf-engine-opt=-shell-escape --citetoc --number-sections -o "report.pdf"
--main: Bad reference: @fig.001.
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/reports$ make clean
rm report.docx report.pdf &
rm: не удается удалить "report.pdf": файл или каталог
make: [Makefile:34: clean] Ошибка 1 (неприравнено)
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/reports$
```

## Удаление

## 6. Откроем файл report.md с помощью любого текстового редактора, например mousepad

```
~/home/ldkamalieva/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/report/report.md - Mousepad
Файл Правка Поиск Вид Документ Справка
---
## Front matter
title: "Вашлон отчёта по лабораторной работе"
subtitle: "Простой вариант"
author: "Дмитрий Сергеевич Куликов"

## Generic otions
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

ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/reports$ cd
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ sudo apt install mousepad
[sudo] пароль для ldkamaliev:
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
  mousepad
Обновлено 0 пакетов, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 493 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 270 kB архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастет на 1 612 kB.
Нол:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 mousepad amd64 0.4.2-1 [270 kB]
Получено 270 kB за 1с (203 kB/s)
Выбор ранее не выбранного пакета mousepad.
(Чтение базы данных — на данный момент установлено 488063 файла и каталогов.)
Подготовка к распаковке ./mousepad 0.4.2-1 amd64.deb ...
Распаковывается mousepad (0.4.2-1) ...
Настраивается пакет mousepad (0.4.2-1) ...
Обрабатываются триггеры для mime-support (3.64ubuntu1) ...
Обрабатываются триггеры для gnome-menus (3.36.0-1ubuntu1) ...
Обрабатываются триггеры для libglb2.0-0:amd64 (2.64.6-1-ubuntu20.04.4) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.9.3-1) ...
Обрабатываются триггеры для desktop-file-utils (0.24+linuxmint1) ...
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/report
ldkamalieva@ldkamalieva-VirtualBox:~/work/study/2023-2024/Архитектура_компьютера/arch-pc/labs/lab03/reports$ mousepad report.md
```

## Скачиваем mousepad

## 7. Начинаем заполнять отчет для 3 лабораторной

```
*Laboratory03_kamaliev_report.md (~/.work/study/2023-2024/Архитектур...мьютера/arch-pc/labs/lab03/report)
Файл Правка Вид Поиск Сервис Документы Справка
[Иконки]
*Laboratory03_kamaliev_report.md x
---
## Front matter
title: "Отчёт по лабораторной работе №3"
subtitle: "Дисциплина: Архитектура компьютера"
author: "Камалиева Лия Дмитриевна"

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

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

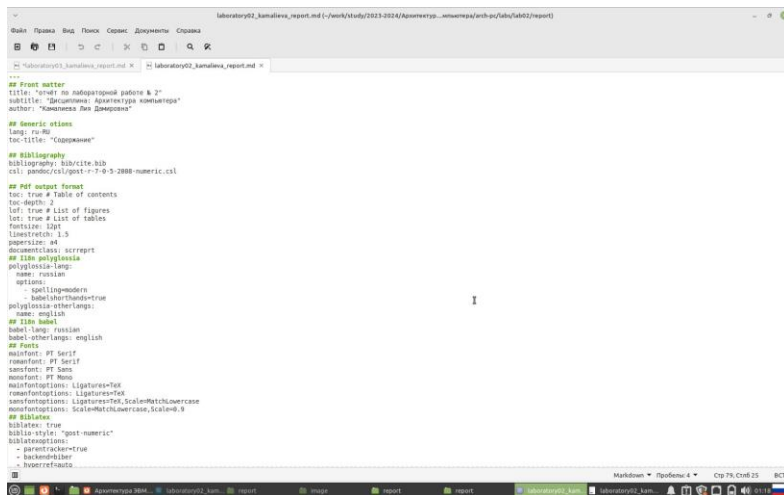
## Pdf output format
toc: true # Table of contents
toc-depth: 2
lof: true # List of figures
lot: true # List of tables
fontsize: 12pt
linestretch: 1.5
papersize: a4
documentclass: xcr1art
```

## начало заполнения

## Задания для самостоятельной работы

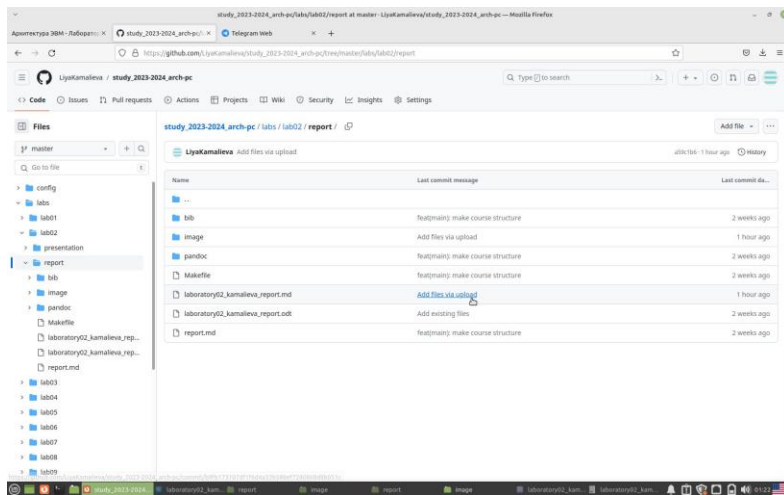
## Шаг 1. создаем отчет по 2 лабораторной работе





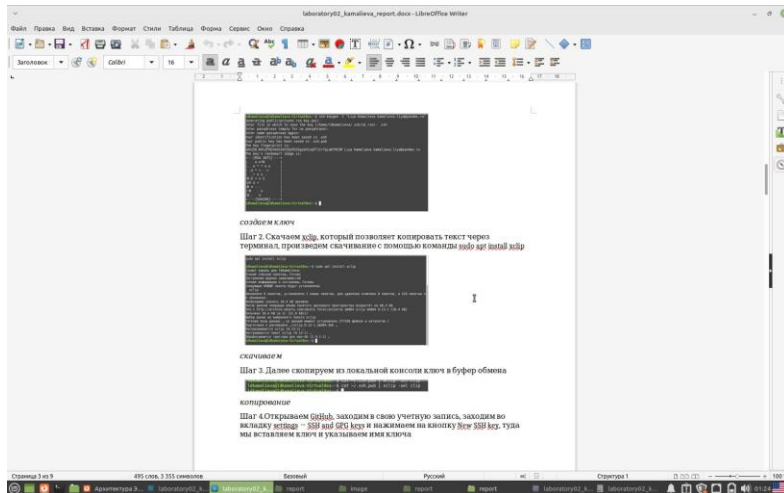
## отчет №2

## Шаг 2. проверяем перенесся ли файл в github

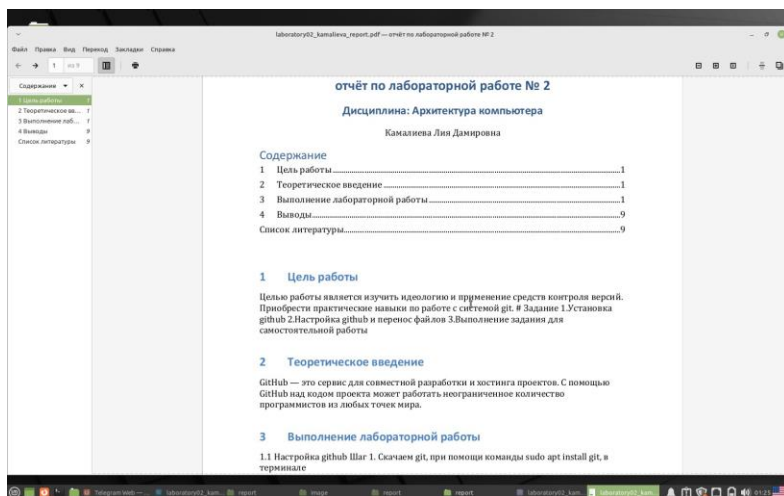


## проверка переноса

## Шаг 3. проверяем созданные файлы pdf и docx



docx



pdf

## 5 Выводы

В ходе лабораторной, я научилась делать лабораторные в Markdown.

## Список литературы