

Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: архитектура компьютеров и операционные системы

Авдадаев Джамал Геланиевич

Содержание

1	Цель работы	1
2	Задание	1
3	Теоретическое введение.....	1
4	Выполнение лабораторной работы.....	2
4.1	Обновление локального репозитория	2
4.2	Создание отчетов в формате .pdf и .docx	2
4.3	Заполнения отчета по лабораторной работе.....	3
4.4	Задание для самостоятельной работы.....	4
5	Выводы	5
6	Список литературы	5

1 Цель работы

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

2 Задание

1. Обновление локального репозитория.
2. Создание отчетов в формате .pdf и .docx.
3. Заполнения отчета по лабораторной работе.
4. Задание для самостоятельной работы.

3 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. Чтобы создать заголовок, используйте знак #. Чтобы задать для текста полужирное начертание, заключите его в двойные звездочки. Чтобы задать для текста курсивное начертание, заключите его в одинарные звездочки. Чтобы задать для текста

полужирное и курсивное начертание, заключите его в тройные звездочки. Блоки цитирования создаются с помощью символа >. Синтаксис Markdown для встроенной ссылки состоит из части [link text], представляющей текст гиперссылки, и части (filename.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.

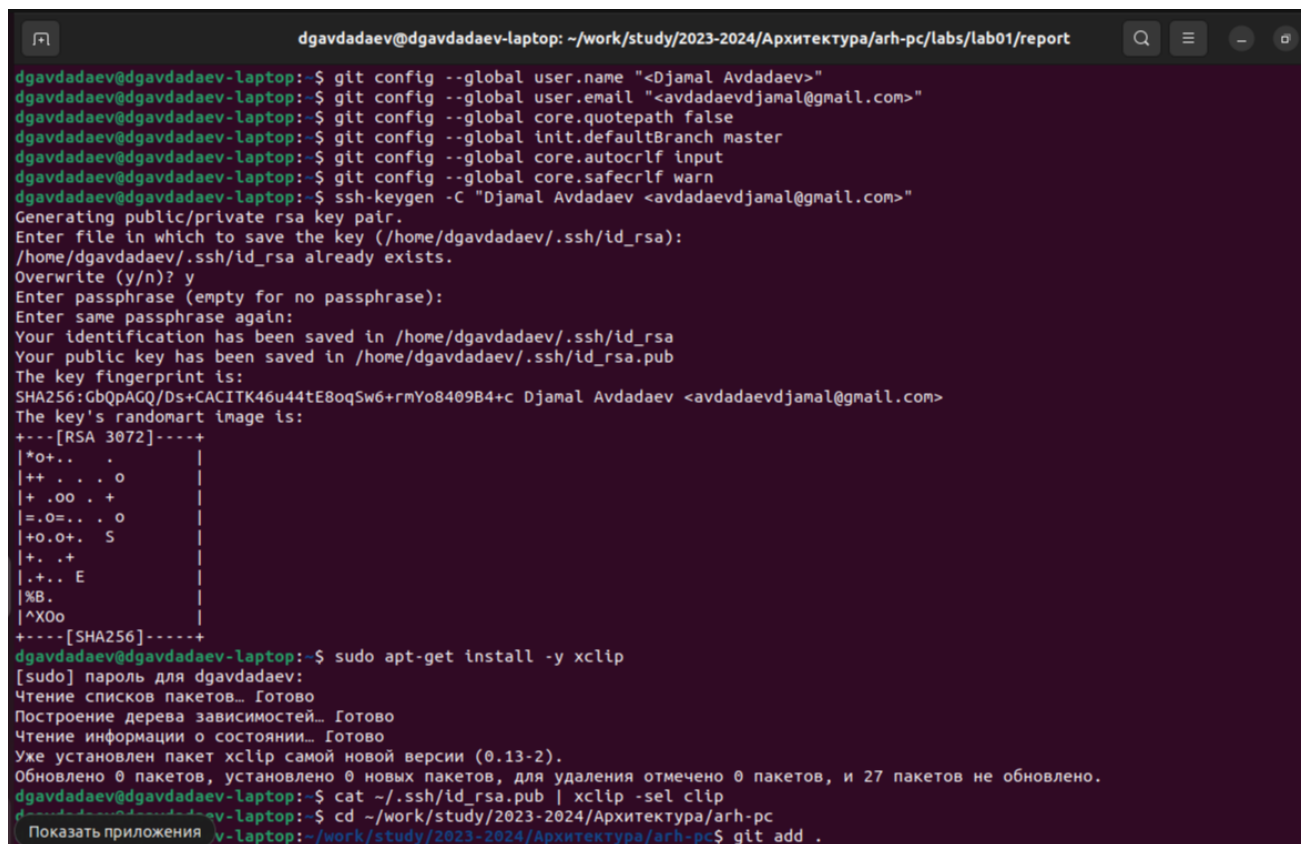
4 Выполнение лабораторной работы

4.1 Обновление локального репозитория

Открываю терминал, перехожу в каталог курса, сформированный при выполнении лабораторной работы №2 и обновляю локальный репозиторий, скачав изменения из удаленного репозитория с помощью команды git pull. (рис. 10).

4.2 Создание отчетов в формате .pdf и .docx

Перехожу в каталог с шаблоном отчета по лабораторной работе №3 и провожу компиляцию шаблона с использованием Makefile: ввожу команду make и генерирую файлы report.pdf и report.docx. (рис. 10).



```
dgavdadaev@dgavdadaev-laptop: ~/work/study/2023-2024/Архитектура/arh-pc/labs/lab01/report
dgavdadaev@dgavdadaev-laptop:~$ git config --global user.name "Djamal Avdadaev"
dgavdadaev@dgavdadaev-laptop:~$ git config --global user.email "<avdadaevdjamal@gmail.com>"
dgavdadaev@dgavdadaev-laptop:~$ git config --global core.quotepath false
dgavdadaev@dgavdadaev-laptop:~$ git config --global init.defaultBranch master
dgavdadaev@dgavdadaev-laptop:~$ git config --global core.autocrlf input
dgavdadaev@dgavdadaev-laptop:~$ git config --global core.safecrlf warn
dgavdadaev@dgavdadaev-laptop:~$ ssh-keygen -C "Djamal Avdadaev <avdadaevdjamal@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/dgavdadaev/.ssh/id_rsa):
/home/dgavdadaev/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/dgavdadaev/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/dgavdadaev/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:CbQpAGQ/Ds+CACITK46u44tE8oqSw6+rmYo8409B4+c Djamal Avdadaev <avdadaevdjamal@gmail.com>
The key's randomart image is:
+----[RSA 3072]-----+
|*o+.. .|
|++ . . . o|
|+ .oo . +|
|=o=.. . o|
|+o.o+. S|
|+. .+|
|+. . E|
| %B.|
|^Xoo|
+----[SHA256]-----+
dgavdadaev@dgavdadaev-laptop:~$ sudo apt-get install -y xclip
[sudo] пароль для dgavdadaev:
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Уже установлен пакет xclip самой новой версии (0.13-2).
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 27 пакетов не обновлено.
dgavdadaev@dgavdadaev-laptop:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
dgavdadaev@dgavdadaev-laptop:~$ cd ~/work/study/2023-2024/Архитектура/arh-pc
dgavdadaev@dgavdadaev-laptop:~/work/study/2023-2024/Архитектура/arh-pc$ git add .
```

Открываю файловый менеджер и проверяю корректность полученных файлов. (рис. 10).

Проверка создания отчетов

Удалите полученные файлы с помощью команды `make clean`. (рис. 10).

Figure 4: Удаление файлов с помощью команды `make clean`

Проверяю, что файлы `report.pdf` и `report.docx` действительно были удалены. (рис. 10).

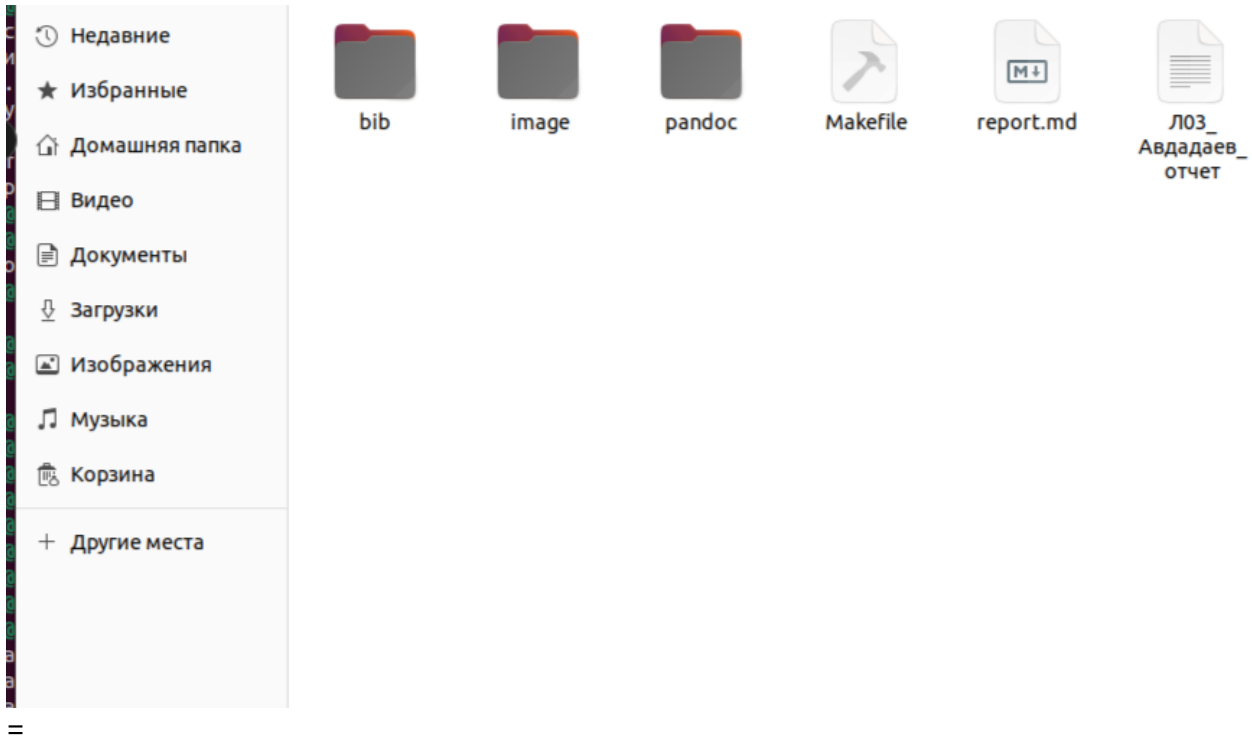


Figure 2: Проверка удаления после создания файлов

4.3 Заполнения отчета по лабораторной работе

С помощью текстового редактора открываю файл `report.md` и внимательно изучаю его структуру, заполняю отчет. (рис. 10).

Заполнение отчета

Компилирую отчет с использованием `Makefile`. (рис. 10).

```
[eapostnova@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-p
c/labs/lab03/report
[eapostnova@fedora report]$ make
pandoc "Л05_Постнова.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter pando
c/filters/pandoc_eqnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pa
ndoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o "Л05_Постнова.docx
"
```

Проверяю корректность

полученных файлов. (рис. 10).

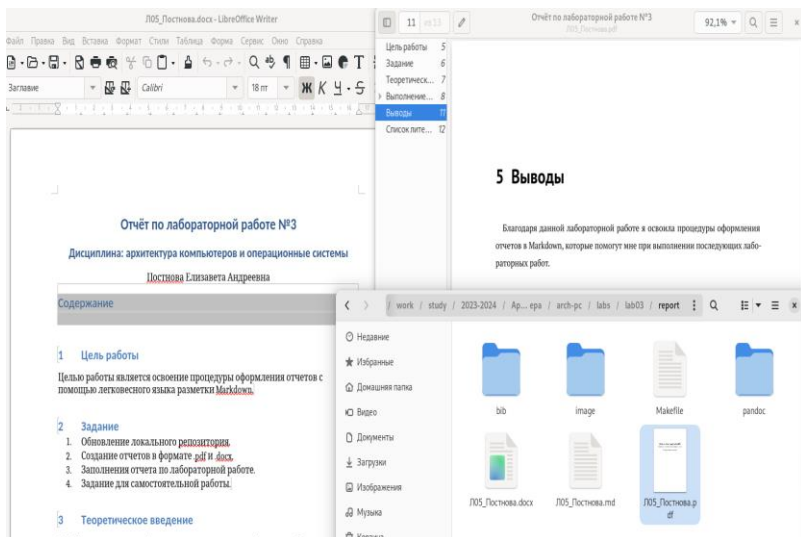


Figure 3: Проверка файлов

Загружаю файлы на Github. (рис. 10).

```
dgavvdadaev@dgavvdadaev-laptop:~/work/study/2023-2024/Архитектура/arch-pc$ git add .
dgavvdadaev@dgavvdadaev-laptop:~/work/study/2023-2024/Архитектура/arch-pc$ git pull
```

Figure 4 Загрузка файлов на Github

4.4 Задание для самостоятельной работы

1. В соответствующем каталоге делаю отчёт по лабораторной работе №2 в формате Markdown. (рис. 10).

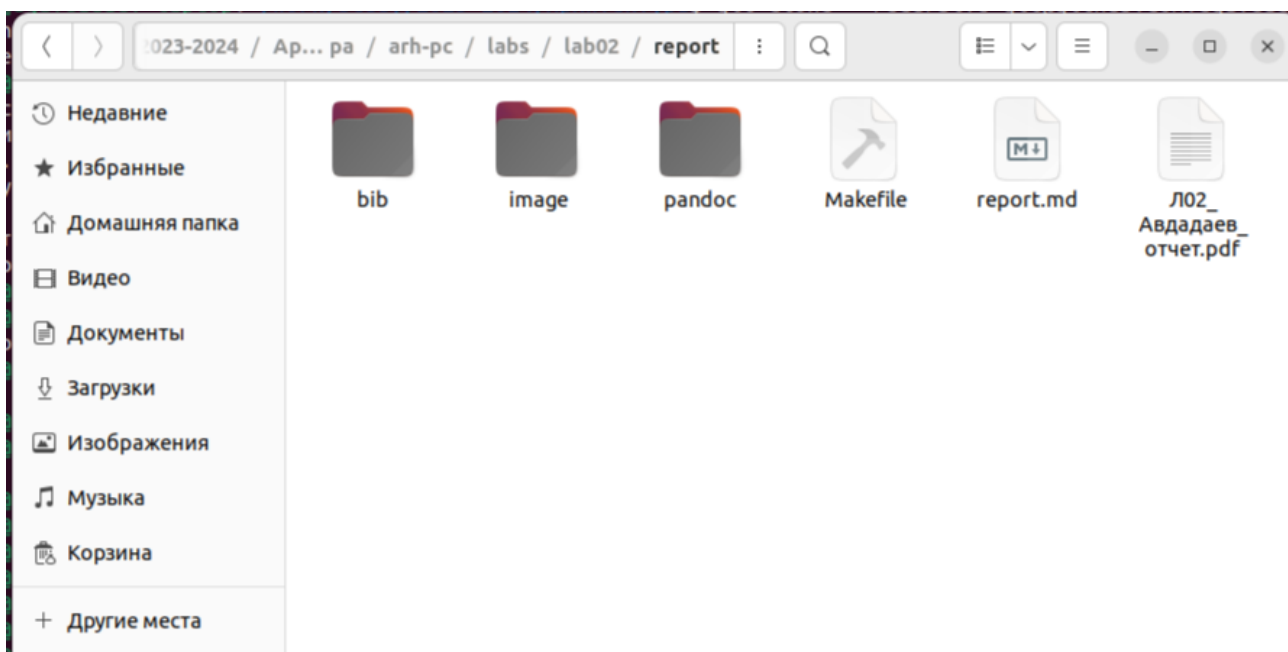


Figure 9: Создание отчетов по лабораторной работе №2

2. Загружаю файлы на Github. (рис. 10).

```

dgavdadaev@dgavdadaev-laptop:~/work/study/2023-2024/Архитектура/arh-pc$ echo arch-pc > COURSE
dgavdadaev@dgavdadaev-laptop:~/work/study/2023-2024/Архитектура/arh-pc$ make
make: Цель «all» не требует выполнения команд.
dgavdadaev@dgavdadaev-laptop:~/work/study/2023-2024/Архитектура/arh-pc$ cd labs/lab03
dgavdadaev@dgavdadaev-laptop:~/work/study/2023-2024/Архитектура/arh-pc/labs/lab03$ cd report
dgavdadaev@dgavdadaev-laptop:~/work/study/2023-2024/Архитектура/arh-pc/labs/lab03/report$ touch Л03_Авдадаев_отчет
dgavdadaev@dgavdadaev-laptop:~/work/study/2023-2024/Архитектура/arh-pc/labs/lab03/report$ cd ..
dgavdadaev@dgavdadaev-laptop:~/work/study/2023-2024/Архитектура/arh-pc/labs/lab03$ cd ..
dgavdadaev@dgavdadaev-laptop:~/work/study/2023-2024/Архитектура/arh-pc/labs$ cd lab01/
dgavdadaev@dgavdadaev-laptop:~/work/study/2023-2024/Архитектура/arh-pc/labs/lab01$ cd ..
dgavdadaev@dgavdadaev-laptop:~/work/study/2023-2024/Архитектура/arh-pc/labs$ cd lab01/report/
dgavdadaev@dgavdadaev-laptop:~/work/study/2023-2024/Архитектура/arh-pc/labs/lab01/report$ ls ~/Загрузки
'Л01_Авдадаев_отчет .docx.docx'      'Снимок экрана от 2023-11-11 21-19-49.png'
'Л01_Авдадаев_отчет.pdf'             'Снимок экрана от 2023-11-11 21-27-23.png'
'Л02_Авдадаев_отчет.pdf'             'Снимок экрана от 2023-11-11 21-33-22.png'

```

Figure 10: Загрузка файлов на Github

5 Выводы

Благодаря данной лабораторной работе я освоила процедуры оформления отчетов в Markdown, которые помогут мне при выполнении последующих лабораторных работ. В связи с тем что я делал эту лабораторную раньше то некоторые программы не работают.

6 Список литературы

1. GDB: The GNU Project Debugger. — URL: <https://www.gnu.org/software/gdb/>.
2. GNU Bash Manual. — 2016. — URL: <https://www.gnu.org/software/bash/manual/>.
3. Midnight Commander Development Center. — 2021. — URL: <https://midnight-commander.org/>.
4. NASM Assembly Language Tutorials. — 2021. — URL: <https://asmtutor.com/>.

5. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. — O'Reilly Media, 2005. — 354 с. — (In a Nutshell). — ISBN 0596009658. — URL: <http://www.amazon.com/Learningbash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658>.
6. Robbins A. Bash Pocket Reference. — O'Reilly Media, 2016. — 156 с. — ISBN 978-1491941591.
7. The NASM documentation. — 2021. — URL: <https://www.nasm.us/docs.php>.
8. Zarrelli G. Mastering Bash. — Packt Publishing, 2017. — 502 с. — ISBN 9781784396879.
9. Колдаев В. Д., Лупин С. А. Архитектура ЭВМ. — М. : Форум, 2018.
10. Куляс О. Л., Никитин К. А. Курс программирования на ASSEMBLER. — М. : Солон-Пресс,
11. Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем. — М. : Юрайт, 2016.
12. Расширенный ассемблер: NASM. — 2021. — URL: <https://www.opennet.ru/docs/RUS/nasm/>.
13. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. — 2-е изд. — БХВПетербург, 2010. — 656 с. — ISBN 978-5-94157-538-1.
14. Столяров А. Программирование на языке ассемблера NASM для ОС Unix. — 2-е изд. — М. : МАКС Пресс, 2011. — URL: http://www.stolyarov.info/books/asm_unix.
15. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. — 6-е изд. — СПб. : Питер, 2013. — 874 с. — (Классика Computer Science).
16. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. — 4-е изд. — СПб. : Питер 2015. — 1120 с. — (Классика Computer Science).