### Отчёт по лабораторной работе №3

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Верниковская Екатерина Андреевна

# Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Выполнение лабораторной работы Освоение Markdown	
Выводы	19

## Список таблиц

## Список иллюстраций

1	Обновление локального репозитория
2	Компиляция шаблона с использованием Makefile
3	Проверка сгенерированных файлов 1
4	Проверка сгенерированных файлов 2
5	Удаление файлов
6	Проверка
7	Открытие файла
8	Оформление отчёта по лабораторной работе №3 (1)
9	Оформление отчёта по лабораторной работе №3 (2)
10	Оформление отчёта по лабораторной работе №3 (3)
11	Конвертирование файла (отчёт по лабораторной рабоет №3) 11
12	Проверка 1
13	Проверка 2
14	Проверка 3
15	Проверка 1
16	Проверка 2
17	Проверка 3
18	Открытие
19	Оформление отчёта по лабораторной работе №2 (1)
20	Оформление отчёта по лабораторной работе №2 (2)
21	Оформление отчёта по лабораторной работе №2 (3)
22	Конвертирование файла (отчёт по лабораторной рабоет №2) 16
23	Проверка 1
24	Проверка 2
25	Проверка 3
26	Проверка 1
27	Проверка 2
28	Проверка 3

## Цель работы

Освоить процедуры оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

#### Задание

- 1. Обновить локальный репозиторий, скачав изменения из удалённого репозитория.
- 2. Сделать отчёт по лабораторной работе №3 в формате Markdown. Предоставить отчёт в трёх форматах (pdf, docx, md).
- 3. Сделать отчёт по лабораторной работе №2 в формате Markdown. Предоставить отчёт в трёх форматах (pdf, docx, md).

#### Выполнение лабораторной работы

#### Освоение Markdown

С помощью команды 'git pull' обновляем локальный репозиторий (рис. [-@fig:001])

```
eavernikovskaya@dk8n59 ~ $ cd ~/work/study/2023-2024/'Архитектура компьютера'/arch-pc/eavernikovskaya@dk8n59 ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc $ git pull Уже актуально.
```

Рис. 1: Обновление локального репозитория

Переходим в каталог с шаблоном отчёта по лабораторной работе №3 и проводим компиляцию шаблона с использованием Makefile, используя команду 'make' (рис. [-@fig:002])

```
eavernikovskaya@dk8n59 - $ cd ~/work/study/2023-2024/'Apxurexrypa κομπεωτερα'/arch-pc/labs/lab03/report
eavernikovskaya@dk8n59 -/work/study/2023-2024/Apxurexrypa κομπεωτερα'/arch-pc/labs/lab03/report $ make
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_filters/pandoc_secnos.py --filter pandoc/filters/pandoc_eqnos.py --filter
pandoc/filters/pandoc_tablenos.py --filter pandoc/filters/pandoc_secnos.py --number-sections --citeproc -o
"report.docx"
--main--: Bad reference: @fig:001.
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_filters/pandoc_filters/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.
eavernikovskaya@dk8n59 -/work/study/2023-2024/Apxurexrypa κομπεωτερa/arch-pc/labs/lab03/report $
eavernikovskaya@dk8n59 -/work/study/2023-2024/Apxurexrypa κομπεωτερa/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 2: Компиляция шаблона с использованием Makefile

Проверяем файлы «report.pdf» и «report.docx», которые должны были сгенерироваться при успешной компиляции (рис. [-@fig:003]), (рис. [-@fig:004])

eavernikovskaya@dk8n59 ~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report \$ ls bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf eavernikovskaya@dk8n59 ~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report \$

Рис. 3: Проверка сгенерированных файлов 1

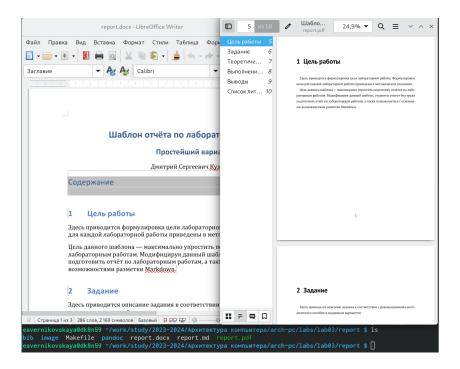


Рис. 4: Проверка сгенерированных файлов 2

Удаляем полученные файлы с использованием Makefile. Для этого вводим команду 'make clean' (рис. [-@fig:005])



Рис. 5: Удаление файлов

Проверяем, что файлы удалены (рис. [-@fig:006])

```
eavernikovskaya@dk8n59 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $ ls
bib image Makefile pandoc report.md
eavernikovskaya@dk8n59 -/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report $
```

Рис. 6: Проверка

Открываем файл «report.md» с помощью текстового редактора gedit (рис. [-@fig:007])

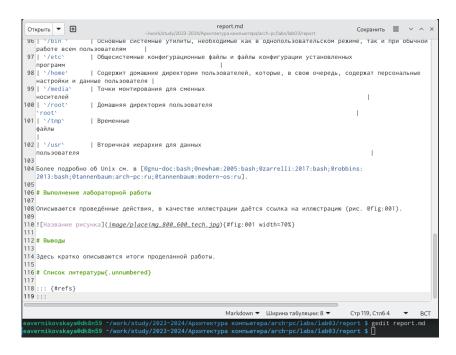


Рис. 7: Открытие файла

Оформляем отчёт по лабораторной работе №3 в формате Markdown (рис. [-@fig:008]), (рис. [-@fig:009]), (рис. [-@fig:010])

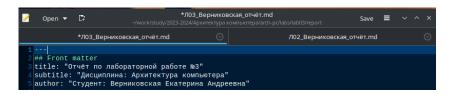


Рис. 8: Оформление отчёта по лабораторной работе №3 (1)

Рис. 9: Оформление отчёта по лабораторной работе №3 (2)

Рис. 10: Оформление отчёта по лабораторной работе №3 (3)

Преобразовываем файл (отчёт по лабораторной рабоет №3) формата «.md» в формат «.pdf» и «.docx» с помощью команды 'pandoc «.md» -o «.pdf»' и 'pandoc «.md» -o «.docx»' (рис. [-@fig:011])

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ pandoc л03 
_Верниковская_отчёт.md -о л03_Верниковская_отчёт.pdf 
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ pandoc л03 
_Верниковская_отчёт.md -о л03_Верниковская_отчёт.docx 
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:-/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ [
```

Рис. 11: Конвертирование файла (отчёт по лабораторной рабоет N2)

Проверяем проделанные действия (рис. [-@fig:012]), (рис. [-@fig:013]), (рис. [-@fig:014])

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ ls
bib image Makefile pandoc Л03_Верниковская_отчёт.docx Л03_Верниковская_отчёт.md Л03_Верниковская отчёт.pdf
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ |
```

Рис. 12: Проверка 1

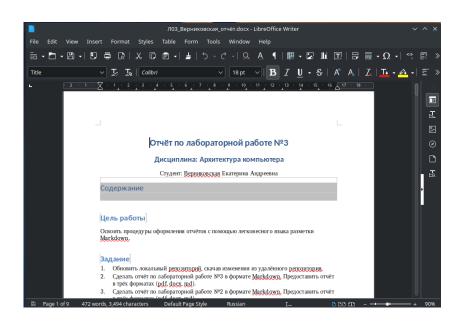


Рис. 13: Проверка 2

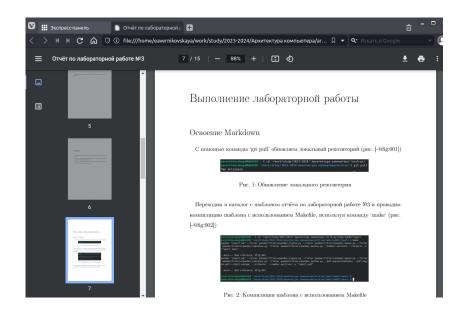


Рис. 14: Проверка 3

Загружаем файлы лабораторной работы №3 на github и проверяем (рис. [-@fig:015]), (рис. [-@fig:016]), (рис. [-@fig:017])

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ git add .
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ git commit
-am 'add lab3 md'
26 files changed, 174 insertions(+), 120 deletions(-)
delete mode 100644 labs/lab02/report/.~lock.Л02_Верниковская_отчёт.docx≠
create mode 100644 labs/lab03/report/image/Screenshot_20231008_004732.png
```

Рис. 15: Проверка 1

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ git push
Перечисление объектов: 39, готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Скатие объектов: 100% (32/32), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Скатие объектов: 100% (32/32), 507 0жо.
Всего 32 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (37/3), completed with 3 local objects.
To github.com:Koterok27153/study_2023-2024_arh--pc.git
570213c. 32f4549 master -> master
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ [
```

Рис. 16: Проверка 2

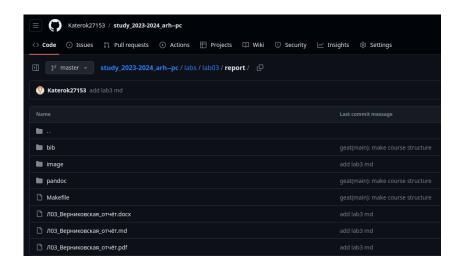


Рис. 17: Проверка 3

#### Задание для самостоятельной работы

Переходим в каталог «labs/lab02/report» и с помощью текстового редактора gedit открываем файл «report.md» рис. [-@fig:018])

Рис. 18: Открытие

Оформляем отчёт по лабораторной работе №2 в формате Markdown (рис. [-@fig:019]), (рис. [-@fig:020]), (рис. [-@fig:021])



Рис. 19: Оформление отчёта по лабораторной работе №2 (1)

```
ЛО2_Верниковская_отчет.md

Save ■ ∨ ∧ ×

100 м цель работы

101 изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

11. Сделать предварительную конфигурацию git.

12. Для идентификации пользователя на сервере надо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый).

13. Загрузить сгенерированный открытый ключ.

14. Содать каталог для предмета «Архитектура компьютера».

15. Сделать отчеты по выполнению лабораторных работ №1 и №2.

16. Нагроить каталог.

17. Сделать отчеты по выполнению лабораторных работ №1 и №2.

18. Разместить их в соответствующих каталогах (labs/lab01/report и alabs/lab02/report) и загрузить файлы на github.

18. Выполнение лабораторной работы

18. Выполнение команды 'git config --global' вводим в терминал наше(владельца репозитория) имя и email (рис. [-
6 fig: 801])

19. [(Копользование команды 'git config --global')(image/лаба2_1.png){ #fig: 801 width=70% }

20. [(Настройка utf-8 в выводе сообщений git (рис. [-6 fig: 802])

21. [Настройка utf-8](image/лаба2_2.png) { #fig: 802 width=70% }

22. Зададим имя начальной ветке (master) (рис. [-6 fig: 803])
```

Рис. 20: Оформление отчёта по лабораторной работе №2 (2)

Рис. 21: Оформление отчёта по лабораторной работе №2 (3)

Преобразовываем файл (отчёт по лабораторной рабоет №2) формата «.md» в формат «.pdf» и «.docx» с помощью команды 'pandoc «.md» -o «.pdf»' и 'pandoc «.md» -o «.docx»' (рис. [-@fig:022])

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~$ cd ~/work/study/2023-2024/^Apxитектура компьютера'/arch-pc/labs/lab02/report
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ pandoc
.П02_Верниковская_отчет.md -о Л02_Верниковская_отчет.pdf
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ pandoc
.П02_Верниковская_отчет.md -о Л02_Верниковская_отчет.docx
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Apxитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ 

### Comparisor Co
```

Рис. 22: Конвертирование файла (отчёт по лабораторной рабоет №2)

Проверяем проделанные действия (рис. [-@fig:023]), (рис. [-@fig:024]), (рис. [-@fig:025])

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$ ls
btb Makefile Л02_Верниковская_отчёт.docx Л02_Верниковская_отчёт.pdf
image pandoc Л02_Верниковская_отчёт.md отчёт.naбо2.pdf
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab02/report$
```

Рис. 23: Проверка 1

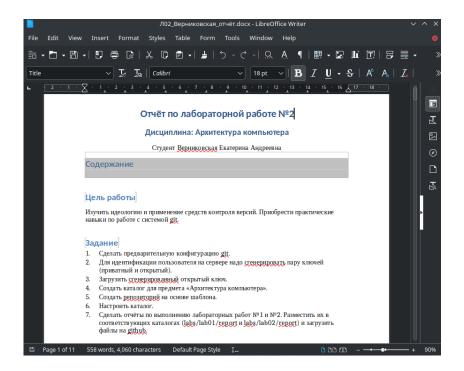


Рис. 24: Проверка 2

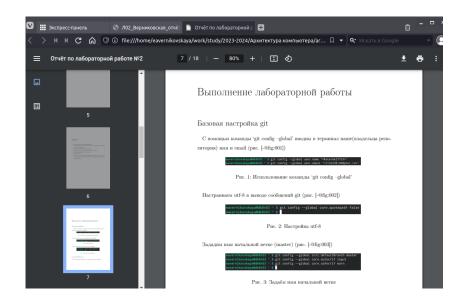


Рис. 25: Проверка 3

Загружаем файлы лабораторной работы №2 на github и проверяем (рис. [-@fig:026]), (рис. [-@fig:027]), (рис. [-@fig:028])

```
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:--$ cd ~/work/study/2023-2024/^Apхитектура компьютера'/arch-pc/
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:--/work/study/2023-2024/Apхитектура компьютера/arch-pc$ git add .
eavernikovskaya@ubuntu-katerok:--/work/study/2023-2024/Apхитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'add lab2
md'
[master 570213c] add lab2 md
35 files changed, 201 insertions(+), 119 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab02/report/.--lock.Л02_Верниковская_отчёт.docx#
create mode 100644 labs/lab02/report/image/лаба2_1.png
create mode 100644 labs/lab02/report/image/лаба2_1.png
```

Рис. 26: Проверка 1

Рис. 27: Проверка 2

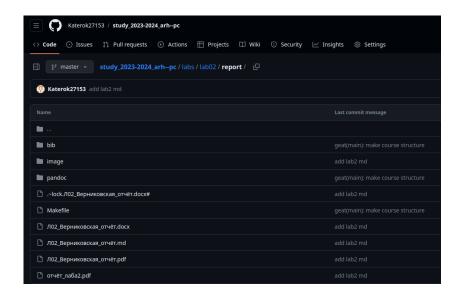


Рис. 28: Проверка 3

### Выводы

В ходе лабораторной работы мы освоили процедуры оформления отчётов с помощью легковесного языка разметки Markdown.