

# **Отчёт по лабораторной работе №4**

**дисциплина: Архитектура компьютера**

Сычев Егор Олегович

# Содержание

|   |                                |    |
|---|--------------------------------|----|
| 1 | Цель работы                    | 5  |
| 2 | Выполнение лабораторной работы | 6  |
| 3 | Самостоятельная работа         | 9  |
| 4 | Вывод                          | 13 |

# Список иллюстраций

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 2.1 | Обновление репозитория . . . . .       | 6  |
| 2.2 | Компиляция . . . . .                   | 6  |
| 2.3 | Проверка . . . . .                     | 6  |
| 2.4 | Удаление . . . . .                     | 6  |
| 2.5 | Проверка . . . . .                     | 6  |
| 2.6 | gedit . . . . .                        | 7  |
| 2.7 | Структура отчёта . . . . .             | 7  |
| 2.8 | Компиляция . . . . .                   | 7  |
| 2.9 | Загрузка на github . . . . .           | 8  |
| 3.1 | gedit . . . . .                        | 9  |
| 3.2 | Отчёт лабораторной работы №3 . . . . . | 10 |
| 3.3 | Отчёт лабораторной работы №3 . . . . . | 11 |
| 3.4 | Компиляция . . . . .                   | 11 |
| 3.5 | Загрузка на github . . . . .           | 12 |

## Список таблиц

# 1 Цель работы

Освоить процедуру оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

## 2 Выполнение лабораторной работы

1. Переходим в каталог курса, обновляем локальный репозиторий.

```
[eosihchev@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
[eosihchev@fedora arch-pc]$ git pull  
Уже актуально.
```

Рис. 2.1: Обновление репозитория

2. Переходим в каталог с шаблоном по лабораторной работе №4 и проводим компиляцию шаблона.

```
[eosihchev@fedora arch-pc]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab04/report  
[eosihchev@fedora report]$ make  
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"  
[WARNING] Could not fetch resource image/placeholder_800_600_tech.jpg: replacing image with description  
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=-shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"  
[WARNING] Could not fetch resource image/placeholder_800_600_tech.jpg: replacing image with description  
[eosihchev@fedora report]$
```

Рис. 2.2: Компиляция

```
[eosihchev@fedora report]$ ls  
bib image Makefile pandoc report.docx report.md report.pdf
```

Рис. 2.3: Проверка

3. Удаляем полученные файлы.

```
[eosihchev@fedora report]$ make clean  
rm report.docx report.pdf *~  
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога  
make: [Makefile:26: clean] Ошибка 1 (игнорирование)  
[eosihchev@fedora report]$
```

Рис. 2.4: Удаление

```
[eosihchev@fedora report]$ ls  
bib image Makefile pandoc report.md
```

Рис. 2.5: Проверка

#### 4. Открываем файл report.md с помощью gedit.

```
[eosihchev@fedora report]$ gedit report.md
```

Рис. 2.6: gedit

#### 5. Заполняем отчёт.

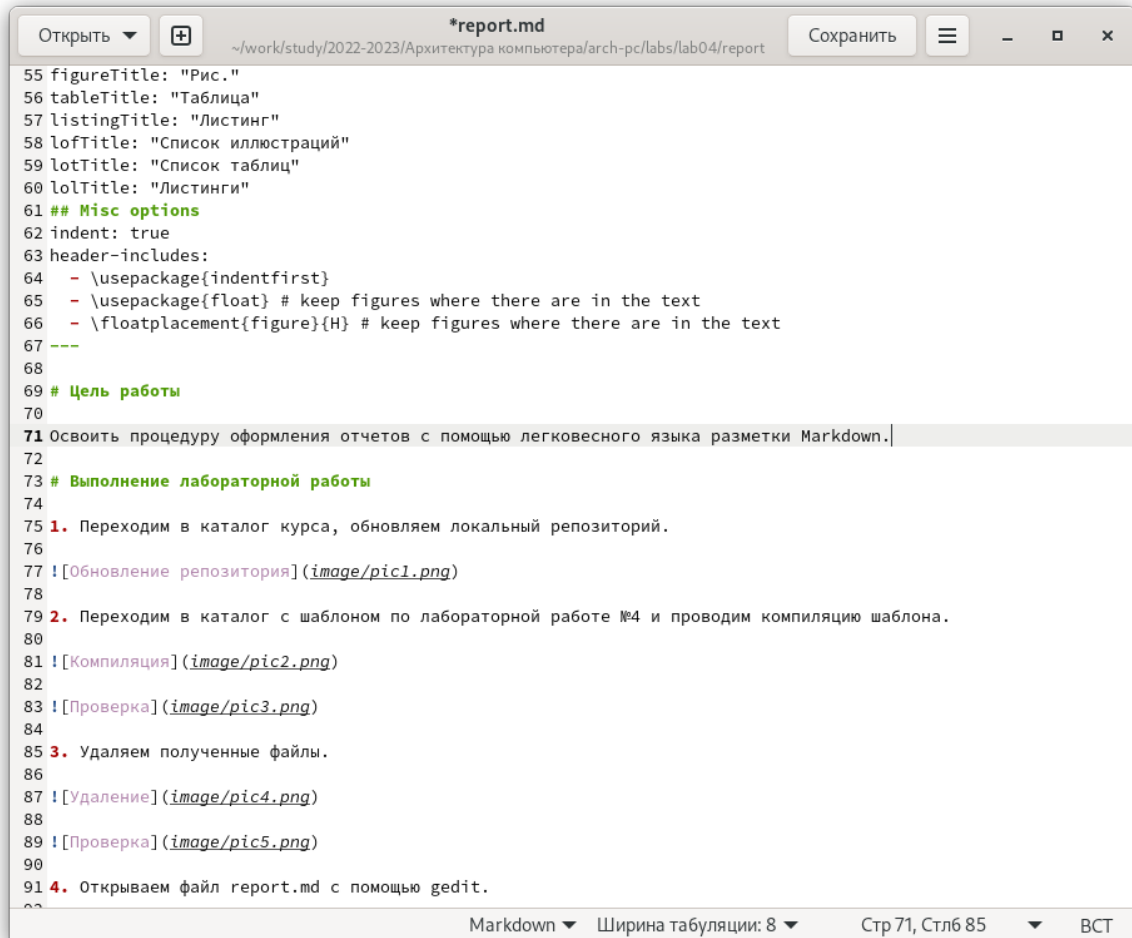


Рис. 2.7: Структура отчёта

#### 6. Проводим компиляцию отчёта.

```
[eosihchev@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
```

Рис. 2.8: Компиляция

## 7. Загружаем файлы на Github.

```
[eosihchev@fedora report]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[eosihchev@fedora arch-pc]$ git add .
[eosihchev@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): add files lab-4'
[master bdd700] feat(main): add files lab-4
11 files changed, 20 insertions(+), 36 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab04/report/image/pic1.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/pic2.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/pic3.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/pic4.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/pic5.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/pic6.png
create mode 100644 labs/lab04/report/image/pic7.png
delete mode 100644 labs/lab04/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab04/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab04/report/report.pdf
[eosihchev@fedora arch-pc]$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (16/16), 500.01 КиБ | 3.55 МБ/с, готово.
Всего 16 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:eosihchev/study_2022-2023_arch-pc.git
   bd1ec6b..bdd700  master -> master
[eosihchev@fedora arch-pc]$
```

Рис. 2.9: Загрузка на github



### 3 Самостоятельная работа

1. Переходим в нужный каталог и открываем report.md с помощью gedit.



```
[eosihchev@fedora report]$ cd ~/work/study/2022-2023/'Архитектура компьютера'/arch-pc/labs/lab03/report  
[eosihchev@fedora report]$ gedit report.md
```

Рис. 3.1: gedit

2. Создаем отчёт по выполнению лабораторной работы №3 в Markdown.

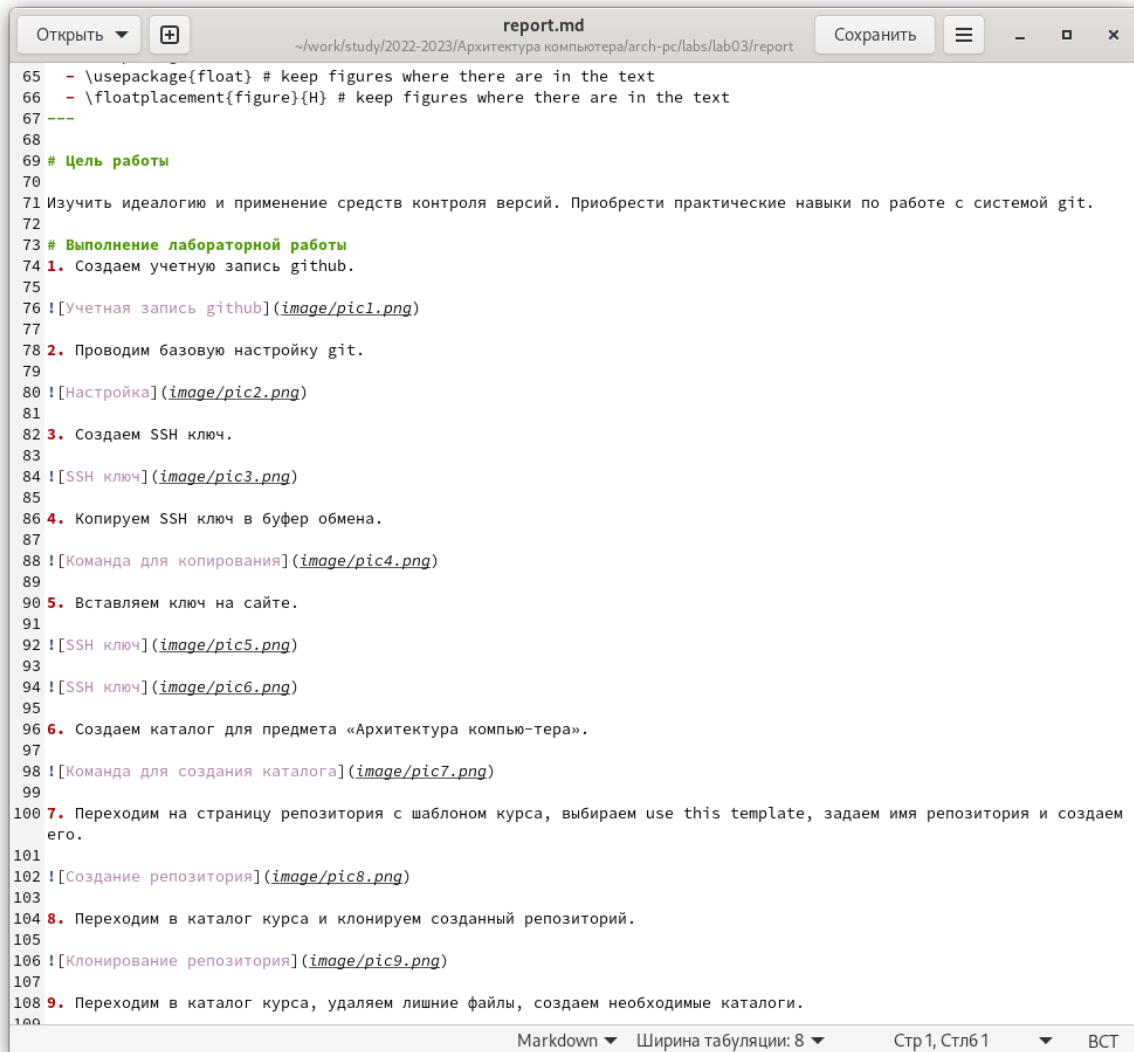


Рис. 3.2: Отчёт лабораторной работы №3

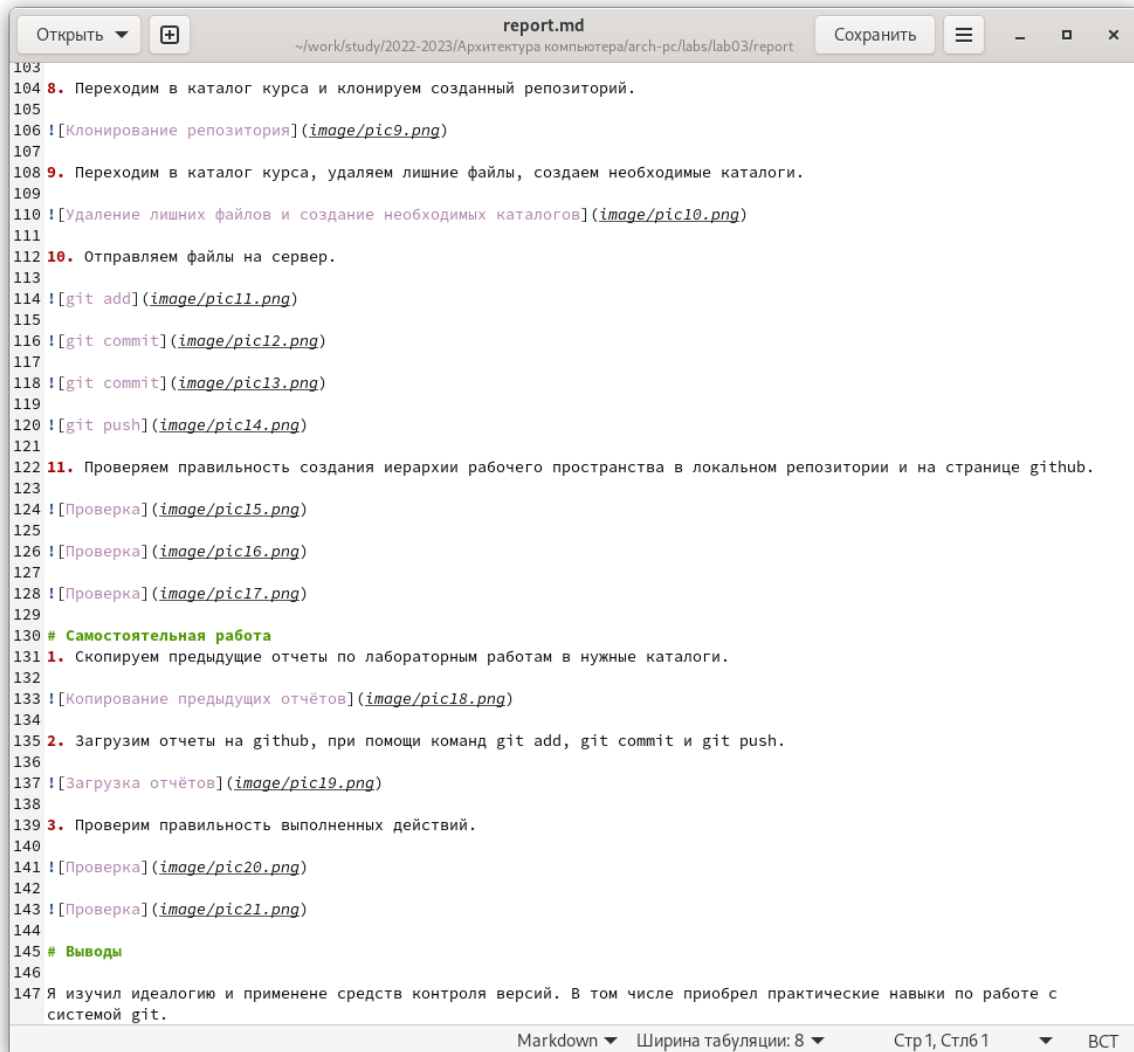


Рис. 3.3: Отчёт лабораторной работы №3

### 3. Проводим компиляцию отчёта.

```

[eosihchev@fedora report]$ make
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" -F pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --citeproc --number-sections -o "report.pdf"
[eosihchev@fedora report]$

```

Рис. 3.4: Компиляция

### 4. Загружаем файлы на Github.

```

[eosihchev@fedora report]$ git add .
[eosihchev@fedora report]$ git commit -am 'feat(main): add files lab-3'
[master 13e6fe4] feat(main): add files lab-3
23 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab03/report/image/pic1.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/pic10.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/pic11.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/pic12.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/pic13.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/pic14.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/pic15.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/pic16.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/pic17.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/pic18.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/pic19.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/pic2.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/pic20.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/pic21.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/pic3.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/pic4.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/pic5.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/pic6.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/pic7.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/pic8.png
create mode 100644 labs/lab03/report/image/pic9.png
create mode 100644 labs/lab03/report/report.docx
create mode 100644 labs/lab03/report/report.pdf
[eosihchev@fedora report]$ git push
Перечисление объектов: 33, готово.
Подсчет объектов: 100% (33/33), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (29/29), 18.05 MiB | 1.98 MiB/s, готово.
Всего 29 (изменений 3), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To github.com:eosihchev/study_2022-2023_arh-pc.git
 1139278..13e6fe4 master -> master
[eosihchev@fedora report]$

```

Рис. 3.5: Загрузка на github

## 4 Вывод

Я освоил процедуру оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.