

Отчёт по лабораторной работе №3

дисциплина: Архитектура компьютера

Люкшина Влада Алексеевна

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Теоретическое введение	7
Выполнение лабораторной работы	8
Компиляция шаблонов отчета	8
Задания для самостоятельной работы	10
Выводы лабораторной работы №3	15
Список литературы	16

Список иллюстраций

1	Обновляем репозиторий	8
2	Компиляция шаблона	8
3	Проверка корректности выполнения	9

Список таблиц

Цель работы

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

Задание

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

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 (HTML, Rich Text и других).

Выполнение лабораторной работы

Компиляция шаблонов отчета

В терминале перехожу в директорию курса, обновляю репозиторий с удаленного на GitHub.

```
lyukshinava@fedora:~/usr/local/bin$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
lyukshinava@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git pull
Уже актуально.
lyukshinava@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 1: Обновляем репозиторий

Провожу компиляцию шаблона с помощью команды make, проверяю корректность исполнения команды.

```
lyukshinava@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ cd ~/work/study/2024-2025/"
Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report
lyukshinava@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ make
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --number-sections --citeproc -o "report.docx"
pandoc "report.md" --filter pandoc-crossref --pdf-engine=lualatex --pdf-engine-opt=--shell-escape --
citeproc --number-sections -o "report.pdf"
lyukshinava@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$
```

Рис. 2: Компиляция шаблона

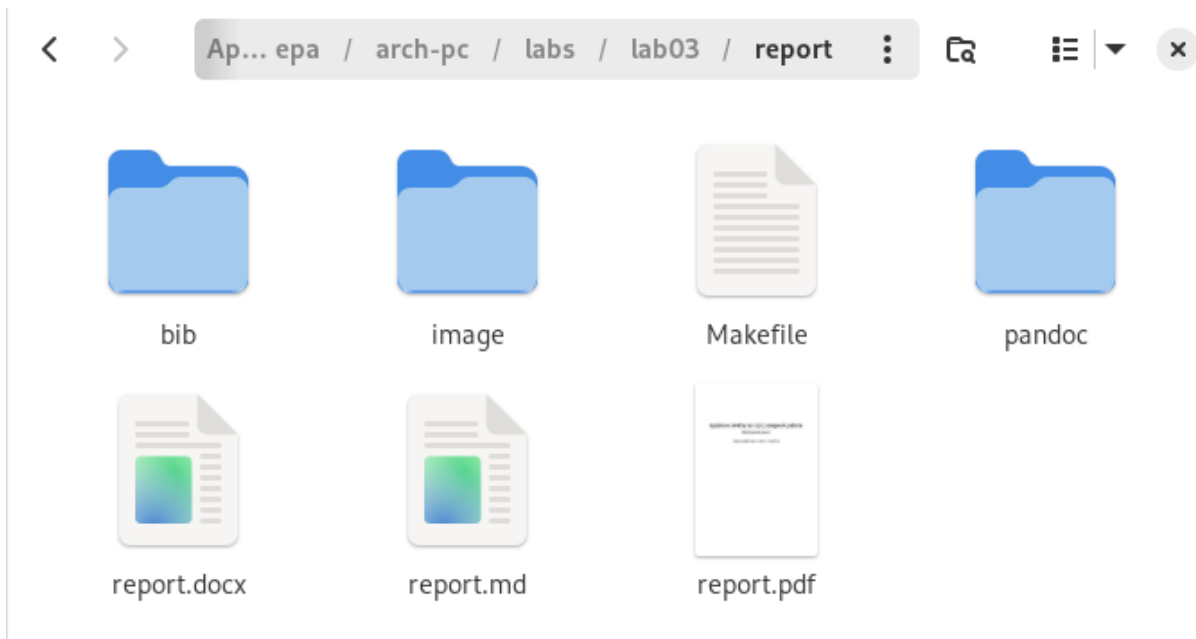
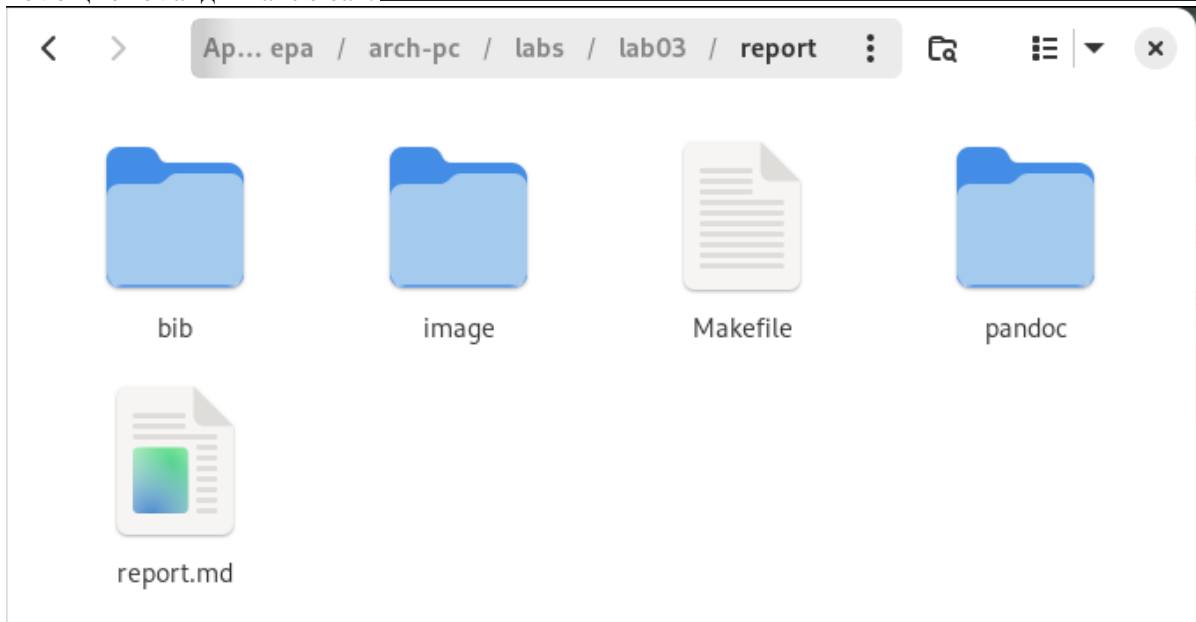


Рис. 3: Проверка корректности выполнения

После проверки работоспособности компилятора шаблонов, я удаляю сгенерированные файлы с

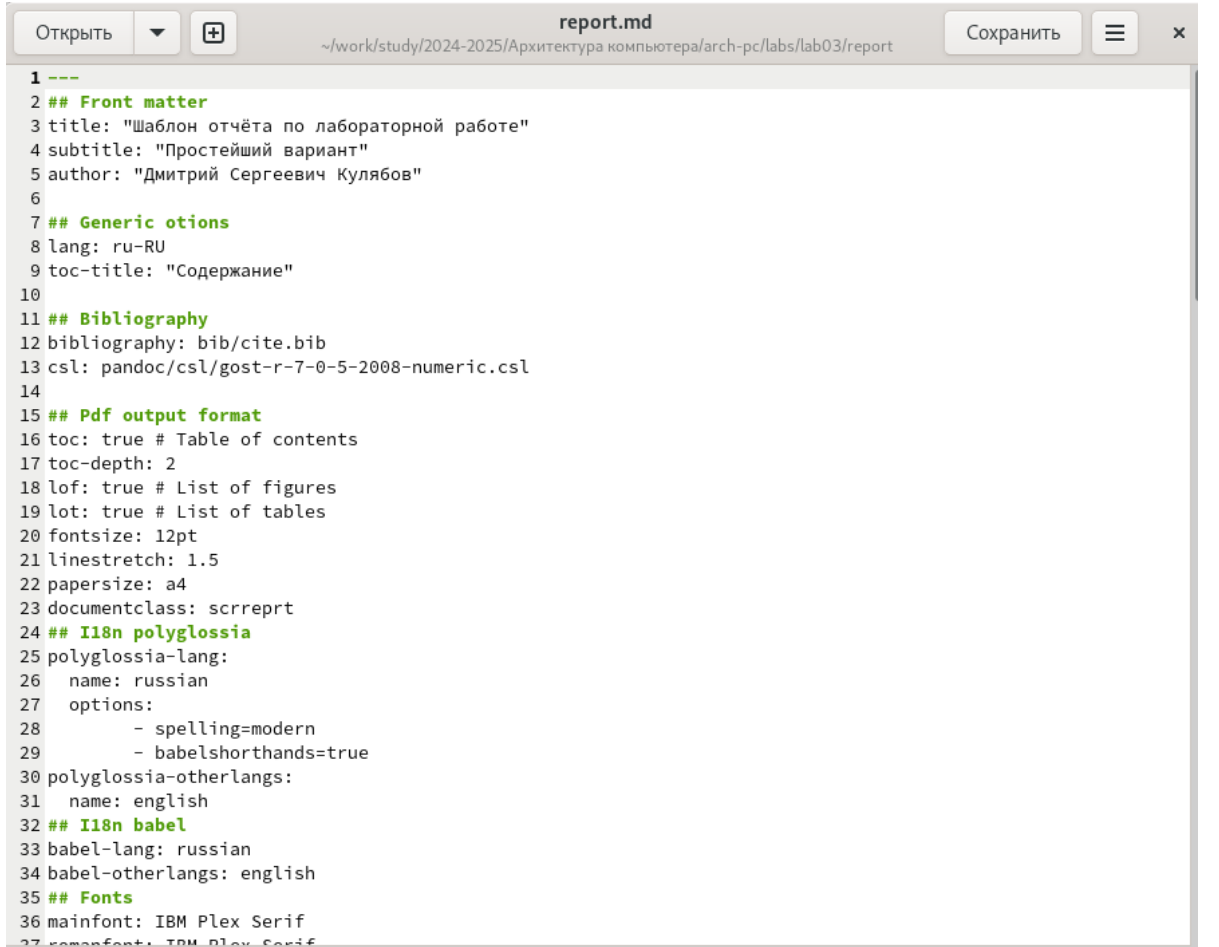
```
lyukshinava@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/repo
rm report.docx report.pdf *~
rm: невозможно удалить '*~': Нет такого файла или каталога
make: [Makefile:35: clean] Ошибка 1 (игнорирование)
lyukshinava@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/repo
```

помощью команды make clean.



С помощью терминала открываю шаблон отчета и редактирую его.

```
lyukshinava@fedora:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/labs/lab03/report$ gedit report.md
bash: gedit: команда не найдена...
Установить пакет «gedit», предоставляющий команду «gedit»? [N/y] yes
```



```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
14
15 ## Pdf output format
16 toc: true # Table of contents
17 toc-depth: 2
18 lof: true # List of figures
19 lot: true # List of tables
20 fontsize: 12pt
21 linestretch: 1.5
22 papersize: a4
23 documentclass: scrreprt
24 ## I18n polyglossia
25 polyglossia-lang:
26   name: russian
27   options:
28     - spelling=modern
29     - babelshorthands=true
30 polyglossia-otherlangs:
31   name: english
32 ## I18n babel
33 babel-lang: russian
34 babel-otherlangs: english
35 ## Fonts
36 mainfont: IBM Plex Serif
37 romanfont: IBM Plex Serif
```

Задания для самостоятельной работы

Аналогично выполнению отчета по текущей лабораторной работе, я выполняю отчет в markdown и по второй лабораторной работе.

#Отчет по лабораторной работе №2 Целью лабораторной работы №2 является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Порядок выполнения лабораторной работы 1. Настройка github. Создайте учётную запись на сай-

Home

<> Start writing code

Start a new repository for LyukshinaVlada

A repository contains all of your project's files, revision history, and collaborator discussion.

Repository name *

☐ Public

Anyone on the internet can see this repository

☒ Private

You choose who can see and commit to this repository

Create a new repository

Introduce you

Share informa
README, whic
page.

LyukshinaVl

1 - 🧑 📄 Hi
2 - 🧑 📄 I'
3 - 🧑 📄 I'
4 - 🧑 📄 I'
5 - 🧑 📄 Ho
6 - 🧑 📄 Pr
7 - ⚡ Fu
8

те <https://github.com/> и заполните основные данные.

2. Базовая настройка git Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откройте терминал и введите следующие команды, указав имя и email владельца репозитория.

```
liveuser@localhost-live:~  
liveuser@localhost-live:~$ git config --global user.name "LyukshinaVlada"  
liveuser@localhost-live:~$ git config --global user.email "liuckshinavlada@gmail.com"  
liveuser@localhost-live:~$
```

3. Создание SSH ключа Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый). Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Для этого зайти на сайт <http://github.org/> под своей учётной записью и перейти в меню "Setting". После этого выбрать в боковом меню "SSH and GPG keys" и нажать кнопку "New SSH key".

```
liveuser@localhost-live:~$ ssh-keygen -C "LyukshinaVlada <liuckshinavlada@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/liveuser/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/liveuser/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/liveuser/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/liveuser/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:BMzIc0WMGDcct2V0wLEzM+JGm0KoSzL2vj7h6056/Q8 LyukshinaVlada <liuckshinavlada@gmail.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|  o+=*+o*o.      |
|   ***o=.o       |
|  o o * B        |
| ... o = =       |
| . = .. = S      |
| o.+ . o         |
| . oo. E         |
| ..oo .         |
| *=.o.....      |
+-----[SHA256]-----+
liveuser@localhost-live:~$
```

4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона Откройте терминал и создайте каталог для предмета «Архитектура компьютера».

```
liveuser@localhost-live:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Computer architecture"
liveuser@localhost-live:~$
```

5. Сознание репозитория курса на основе шаблона Перейдите на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>. Далее выберите Use this template. В открывшемся окне задайте имя репозитория (Repository name) study_2024–2025_arhpc и создайте репозиторий (кнопка Create repository from template).

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (*).

Repository template

 yamadharm/course-directory-student-template ▾

Start your repository with a template repository's contents.

☐ Include all branches

Copy all branches from yamadharm/course-directory-student-template and not just the default branch.

Owner *

 LyukshinaVlada ▾

Repository name *

/ study_2024-2025_arhpc

✔ study_2024-2025_arhpc is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [cautious-robot](#) ?

Description (optional)

☒  **Public**

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**

You choose who can see and commit to this repository.

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

6. Настройка каталога курса Перейдите в каталог курса. Удалите лишние файлы. Создайте


```
liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Computer architecture/arch-pc$ g
liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Computer architecture/arch-pc$ g
[master 58d2544] feat(main): make course structure
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package.json
liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Computer architecture/arch-pc$ g
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 293 bytes | 293.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:LyukshinaVlada/study_2024-2025_arh-pc.git
503629e..58d2544 master -> master
liveuser@localhost-live:~/work/study/2024-2025/Computer architecture/arch-pc$
```

необходимые каталоги. Отправьте файлы на сервер.

7. Задание для самостоятельной работы
8. Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab02>report).
9. Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие

каталоги созданного рабочего пространства.

10. Загрузите файлы на github.

 L01_Lyukshina_otchet.pdf

Add files via upload

#Вывод лабораторной работы №2 В ходе лабораторной работы мы изучили идеологию и применение средств контроля версий, а также приобрели практические навыки по работе с системой git. Мы научились использовать репозиторий.

Выводы лабораторной работы №3

В результате выполнения данной лабораторной работы я освоила процедуры оформления отчетов с помощью легковесного языка разметки Markdown.

Список литературы