

Отчёт по лабораторной работе 3

Архитектура компьютеров

Лабси Мохаммед НПИбд-02-24

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11

Список иллюстраций

2.1	Make шаблона	6
2.2	файл в docx	7
2.3	файл в pdf	7
2.4	Удалены docx и pdf	8
2.5	Шаблон отчета	9
2.6	Заполним шаблон для отчета	9
2.7	Заполним шаблон для отчета	10

Список таблиц

1 Цель работы

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

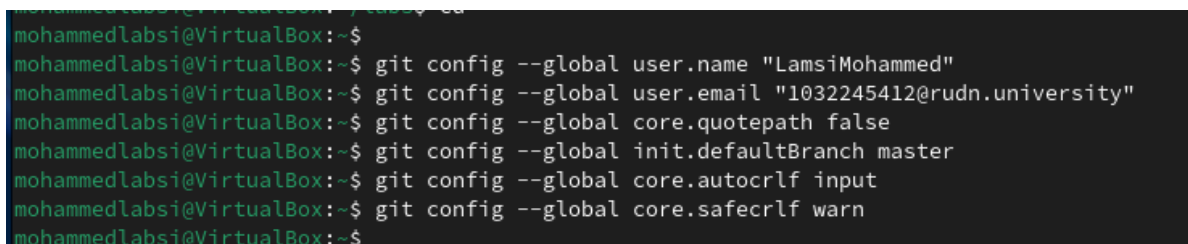
2 Выполнение лабораторной работы

Инсталлировал приложения pandoc и TexLive, следуя инструкциям из лабораторного задания.

Переместился в директорию, созданную в ходе третьей лабораторной работы, и оттуда в папку с образцом отчёта для этой же работы.

Выполнил сборку образца, используя Makefile, путем введения команды make.

Создание PDF-файла потребовало нескольких попыток и установки дополнительных шрифтов.

A screenshot of a terminal window with a dark background and light green text. The prompt is 'mohammedlabsi@VirtualBox:~\$'. The user enters a series of 'git config' commands to set global settings: user.name, user.email, core.quotepath, init.defaultBranch, core.autocrlf, and core.safecrlf.

```
mohammedlabsi@VirtualBox:~$  
mohammedlabsi@VirtualBox:~$ git config --global user.name "LamsiMohammed"  
mohammedlabsi@VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032245412@rudn.university"  
mohammedlabsi@VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false  
mohammedlabsi@VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master  
mohammedlabsi@VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input  
mohammedlabsi@VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn  
mohammedlabsi@VirtualBox:~$
```

Рис. 2.1: Make шаблона

После успешной сборки должны были создаться файлы report.pdf и report.docx, которые я проверил.

```
mohammedlabsi@VirtualBox:~$ ssh-keygen -C "LamsiMohammed 1032245412@rudn.university"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/mohammedlabsi/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/mohammedlabsi/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/mohammedlabsi/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/mohammedlabsi/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:k5swAhxguSJhDsKo1tJf3byJvn6vy0a+hoxvUf62XoE LamsiMohammed 1032245412@rudn.university
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|+oo
|*=
|*.* . o
|+= + . + o.
|+ . o + S .Eo.
| . o + * o .
| . o * . .
| . +.+.+.
| . o.*O*+..
+---[SHA256]-----+
mohammedlabsi@VirtualBox:~$
```

Рис. 2.2: файл в docx

Add new SSH Key

Title

Key type

Authentication Key

Key

ssh-rsa
AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGDQPurlX6tq+lxmS7VLdhBF06itEZGaxJDd1G0nbZZ+s2+Fr4f3d4VhKfhz2Xg7mJLNU3ZR+fx1hM044D5g9Ob
676Pi/H7XXEzNxu1+PshzYyAlFuONcd2QrxSq2io5QTizCMerUv9m0hZXIAOMudsElNy7sCf3R5c+2wkKR30Nh7g+GSsRs2VvKaQLFVprou6EXW3ws7C
NCO0Eub/Y56G+zg4j3byY2+0pLmPv4N3TQMq/X+EJx73QR50ZK/Bsgyyf3r1EkwFYTOUtXAgXdB6UZyVQWjk2NoaJ/8Du0sZl8THxyz5oeikAC2M2or9f
NR/IOwM8ldJ0FMMansZMoqyTqrhiOgJF3BRK9TxqVARTOI2/kTBZdYTVIs7ZXpYFXS7+bFeGdBl0Y+oeobqrlyVj1+ZM1N7z1ij53+DwQJMpj3Fywhe7
FDrrn5tmd1QqRzcoobs/O1O0NwaK63I4fgshFw5Db9yDlpU5O/uBztCPf4ktraQuWGp1St2k2h6gk= LamsiMohammed 1032245412@rudn.university

Add SSH key

Рис. 2.3: файл в pdf

С помощью Makefile удалил сгенерированные файлы, применив команду make

clean, и убедился в их удалении.

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 *

 LamsiMohammed ▾

Repository name *

/ arch-pc

✔ arch-pc is available.

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

Description (optional)

Рис. 2.4: Удалены docx и pdf

Открыл файл report.md в текстовом редакторе, например, в gedit, и подробно ознакомился с его структурой.


```

mohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
mohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive g
it@github.com:LamsiMohammed/arch-pc.git
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 33, done.
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Получение объектов: 100% (33/33), 18.82 КиБ | 321.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-markdown
-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-template.
git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/mohammedlabsi/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/templat
e/presentation»...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.

```

Рис. 2.5: Шаблон отчета

Заполнил отчет, следуя указаниям.

```

mohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
mohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-20
25/"Архитектура компьютера"/arch-pc
mohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
mohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc >
COURSE
mohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
mohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  README.en.md  README.md
config        labs    Makefile  presentation  README.git-flow.md  template
mohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.6: Заполним шаблон для отчета

Также подготовил отчет для второй лабораторной работы, как было указано.

```

create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_scenios.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
mohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.28 КиБ | 2.07 МиБ/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:LamsiMohammed/arch-pc.git
   f61a47b..d0c2d42 master -> master
mohammedlabsi@VirtualBox:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$

```

Рис. 2.7: Заполним шаблон для отчета

3 Выводы

Изучили синтаксис языка разметки Markdown, получили отчет из шаблона при помощи Makefile.