

Лабораторная работа №3

Язык разметки Markdown

Ромицына Анастасия Романовна НПИбд-02-23

Содержание

| | | |
|---|---|----|
| 1 | Цель работы | 5 |
| 2 | Задание | 6 |
| 3 | Выполнение лабораторной работы | 7 |
| 4 | Заполнение отчета по лабораторной работе №2 | 11 |

Список иллюстраций

| | | |
|------|--|----|
| 3.1 | Переходим в каталог командой <code>cd</code> | 7 |
| 3.2 | Обновляем репозиторий командой <code>git pull</code> | 7 |
| 3.3 | Переходим в каталог <code>report</code> | 7 |
| 3.4 | Используя команду <code>make</code> , создаем pdf и docx файлы | 7 |
| 3.5 | Смотрим, появились ли файлы | 8 |
| 3.6 | Используем команду <code>make clean</code> | 8 |
| 3.7 | Проверяем, как сработала команда <code>make clean</code> | 9 |
| 3.8 | Используем команду <code>gedit</code> | 9 |
| 3.9 | Изучаем файл | 10 |
| 4.1 | Предварительная конфигурация <code>git</code> | 11 |
| 4.2 | Настройка <code>utf-8</code> | 11 |
| 4.3 | Название ветки | 11 |
| 4.4 | <code>autocrlf</code> | 12 |
| 4.5 | <code>safecrlf</code> | 12 |
| 4.6 | Генерация ключей | 12 |
| 4.7 | Копирование сгенерированного ключа | 13 |
| 4.8 | Создание каталогов | 13 |
| 4.9 | Клонирование репозитория | 13 |
| 4.10 | удаляем лишние файлы | 13 |

Список таблиц

1 Цель работы

Познакомиться с возможностями разметки Markdown и оформить в ней лабораторную работу №2.

2 Задание

Сделать отчет по лабораторной работе №2 в формате Markdown и загрузить на github.

3 Выполнение лабораторной работы

Переходим в каталог курса (рис. 4.1).

```
[romitsinaar@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/  
[romitsinaar@fedora arch-pc]$
```

Рис. 3.1: Переходим в каталог командой cd

Обновляем локальный репозиторий (рис. 4.2).

```
[romitsinaar@fedora arch-pc]$ git pull  
Уже актуально.  
[romitsinaar@fedora arch-pc]$
```

Рис. 3.2: Обновляем репозиторий командой git pull

Переходим в каталог с шаблоном отчёта (рис. 4.3).

```
[romitsinaar@fedora arch-pc]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc/labs/lab03/report  
[romitsinaar@fedora report]$
```

Рис. 3.3: Переходим в каталог report

Проводим компиляцию шаблона (рис. 4.4).

```
[romitsinaar@fedora report]$ make  
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.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"  
pandoc "report.md" --filter pandoc/filters/pandoc_fignos.py --filter 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"  
[romitsinaar@fedora report]$
```

Рис. 3.4: Используя команду make, создаем pdf и docx файлы

Проверяем корректность полученных файлов (рис. 4.5).

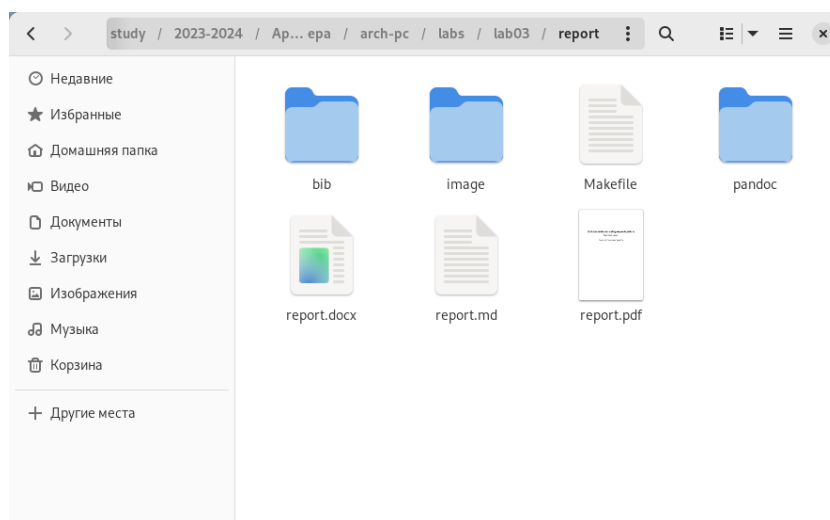


Рис. 3.5: Смотрим, появились ли файлы

Удаляем недавно созданные файлы (рис. 4.6).

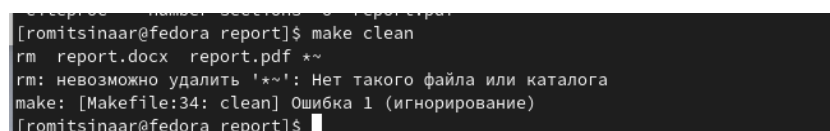


Рис. 3.6: Используем команду make clean

Проверяем, удалились ли файлы (рис. 4.7).

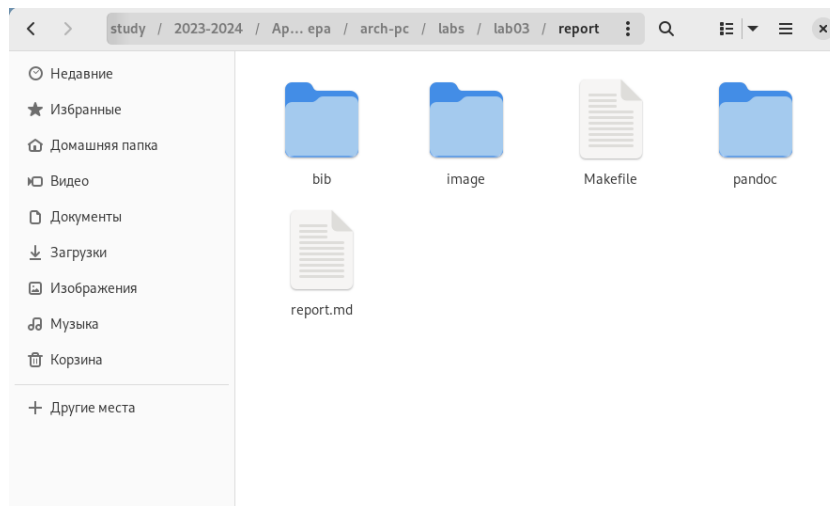


Рис. 3.7: Проверяем, как сработала команда `make clean`

Открываем файл `report.md` в текстовом редакторе (рис. 4.8).

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

Рис. 3.8: Используем команду `gedit`

Изучаем данный файл и приступаем к его оформлению для лабораторной работы (рис. 4.9).

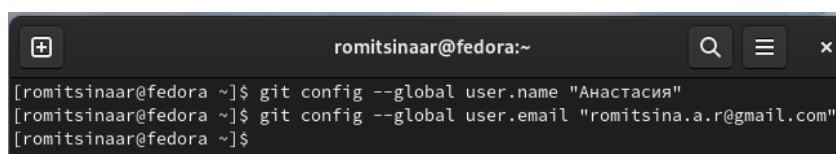
```
1 ---
2 ## Front matter
3 title: "Шаблон отчёта по лабораторной работе"
4 subtitle: "Простейший вариант"
5 author: "Дмитрий Сергеевич Кулябов"
6
7 ## Generic options
8 lang: ru-RU
9 toc-title: "Содержание"
10
11 ## Bibliography
12 bibliography: bib/cite.bib
13 csl: pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
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: PT Serif
37 romanfont: PT Serif
38 sansfont: PT Sans
39 monofont: PT Mono
40 mainfontoptions: Ligatures=TeX
41 romanfontoptions: Ligatures=TeX
42 sansfontoptions: Ligatures=TeX,Scale=MatchLowercase
43 monofontoptions: Scale=MatchLowercase,Scale=0.9
44 ## Biblatex
45 biblatex: true
46 biblio-style: "gost-numeric"
47 biblatexoptions:
48   - parenttracker=true
49   - backand-forth
```

Рис. 3.9: Изучаем файл

4 Заполнение отчета по лабораторной работе №2

1.Базовая настройка git.

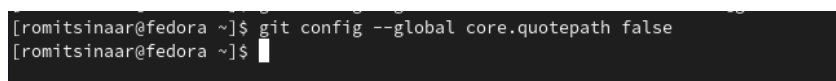
Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав имя и email владельца репозитория (рис. 4.1).



```
romitsinaar@fedora:~  
[romitsinaar@fedora ~]$ git config --global user.name "Анастасия"  
[romitsinaar@fedora ~]$ git config --global user.email "romitsina.a.r@gmail.com"  
[romitsinaar@fedora ~]$
```

Рис. 4.1: Предварительная конфигурация git

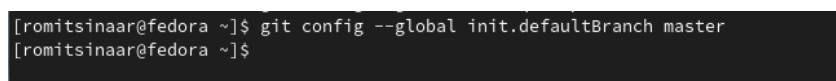
Настроим utf-8 в выводе сообщений git(рис. 4.2).



```
[romitsinaar@fedora ~]$ git config --global core.quotePath false  
[romitsinaar@fedora ~]$
```

Рис. 4.2: Настройка utf-8

Зададим имя начальной ветки(будем называть ее master)(рис. 4.3).



```
[romitsinaar@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master  
[romitsinaar@fedora ~]$
```

Рис. 4.3: Название ветки

Параметр autocrlf(рис. 4.4).

```
[romitsinaar@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[romitsinaar@fedora ~]$
```

Рис. 4.4: autocrlf

Параметр safecrlf(рис. 4.5).

```
[romitsinaar@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[romitsinaar@fedora ~]$
```

Рис. 4.5: safecrlf

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей(приватный и открытый)(рис. 4.6).

```
[romitsinaar@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Анастасия romitsina.a.r@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/romitsinaar/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/romitsinaar/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/romitsinaar/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/romitsinaar/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:nrAaXTq0X9kdMk5bmxfQuNmd7mGhVQSLmRLlBKeEiBM Анастасия romitsina.a.r@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  Eo . .o.+   ...|
|  o . .. = o +oo |
|  . . . + +o...|
|  . . . = +|
|  o S   +oo*|
|  o B . = +++o|
|  . * o o +.++|
|  o o .   o..|
|  . . .   .|
+---[SHA256]-----+
[romitsinaar@fedora ~]$
```

Рис. 4.6: Генерация ключей

Далее необходимо загрузить сгенерированный ключ. Для этого мы должны скопировать его(команда cat) (рис. 4.7), зайти на сайт github, перейти в настройки, ключи SSH и вставить скопированный ключ.

```
[romitsinaar@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 4.7: Копирование сгенерированного ключа

Открываем консоль и создаем каталог для “Архитектура компьютера”(рис. 4.8).

```
[romitsinaar@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 4.8: Создание каталогов

Клонируем созданный репозиторий(рис. 4.9).

```
[romitsinaar@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:Anromit/study_2023-2024_arh-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 76, done.
remote: Counting objects: 100% (76/76), done.
remote: Compressing objects: 100% (63/63), done.
remote: Total 76 (delta 12), reused 50 (delta 6), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (76/76), 1.13 МиБ | 729.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (12/12), готово.
```

Рис. 4.9: Клонирование репозитория

Переходим в папку arch-pc и удаляем лишние файлы(рис. 4.10).

```
[romitsinaar@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[romitsinaar@fedora arch-pc]$ rm package.json
```

Рис. 4.10: удаляем лишние файлы

Необходимо создать все каталоги(рис. ??).

```
[romitsinaar@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[romitsinaar@fedora arch-pc]$ make
```

Выводы

Мы познакомились с языком разметки Markdown и оформили отчет по лабораторным работам №2 и №3.