

Лабораторная работа №2

Архитектура вычислительных машин

Норсоян Шушаник Гагиковна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	14
	Список литературы	15

Список иллюстраций

4.1	Рисунок 1	8
4.2	Рисунок 2	9
4.3	Рисунок 3	9
4.4	Рисунок 4	9
4.5	Рисунок 5	9
4.6	Рисунок 6	10
4.7	Рисунок 7	10
4.8	Рисунок 8	11
4.9	Рисунок 9	11
4.10	Рисунок 10	12
4.11	Рисунок 11	12
4.12	Рисунок 12	13

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1.Создайте отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства (labs>lab03>report).
- 2.Скопируйте отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.
- 3.Загрузите файлы на github

3 Теоретическое введение

4 Выполнение лабораторной работы

1) Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откроем терминал и введем следующие команды, указав свое имя и email:

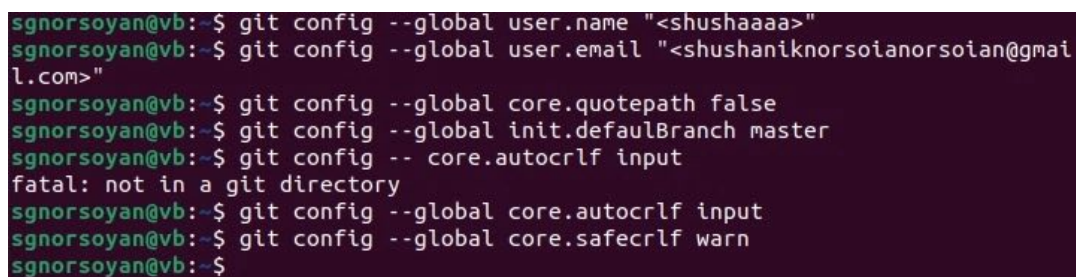
2) Настроим utf-8 в выводе сообщений git:

3) Зададим имя начальной ветки (будем называть её master):

4) Параметр autocrlf:

5) Параметр safecrlf:

Эти действия показаны на рисунке



```
sgnorsoyan@vb:~$ git config --global user.name "<shushaaaa>"
sgnorsoyan@vb:~$ git config --global user.email "<shushaniknorsoianorsoian@gmail.com>"
sgnorsoyan@vb:~$ git config --global core.quotepath false
sgnorsoyan@vb:~$ git config --global init.defaultBranch master
sgnorsoyan@vb:~$ git config -- core.autocrlf input
fatal: not in a git directory
sgnorsoyan@vb:~$ git config --global core.autocrlf input
sgnorsoyan@vb:~$ git config --global core.safecrlf warn
sgnorsoyan@vb:~$
```

Рис. 4.1: Рисунок 1

6) Сгенерируем пару ключей как на рисунке


```
sgnorsoyan@vb:~$ ssh-keygen -C "Шушаник Норсоян <shushaniknorsoian@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/sgnorsoyan/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/sgnorsoyan/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/sgnorsoyan/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:re7V6G1ENEBgRTYBgryz13U2mKGbysZ54fFx65dVVeI Шушаник Норсоян <shushanikno
rsoian@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]---+
| . . . +*0o . o |
| o o ...o. . . |
| . . = .E . |
| o . . + = . |
| o .S+.+ . . |
| . . *..oo . |
| + .+o+.. o |
| *.oo..o o |
| . oo .oo. |
+-----[SHA256]-----+
```

Рис. 4.2: Рисунок 2

```
sgnorsoyan@vb:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 4.3: Рисунок 3

7) Далее необходимо загрузить сгенерённый открытый ключ. Зайдем на сайт <http://github.org>. Скопируем из локальной консоли ключ в буфер обмена.



Рис. 4.4: Рисунок 4

8) Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера»

```
sgnorsoyan@vb:~$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 4.5: Рисунок 5

9)Перейдем на станицу репозитория с шаблоном курса. В открывшемся окне задаем имя репозитория

Owner * Repository name *

shushaaaa / study_2022-2023_arch-pc ✓

Great repository names are short, simple, and unique. study_2022-2023_arch-pc is available. How about effective-lamp?

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.

☐ **Include all branches**
Copy all branches from yamadhama/course-directory-student-template and not just master.

ⓘ You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

Рис. 4.6: Рисунок 6

10)Откроем терминал и перейдем в каталог курса:

```
sgnorsayan@dk3n31 ~ $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 4.7: Рисунок 7

11)Клонируем созданный репозиторий:

```
sgnorsoyan@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:shushaaaa/study_2022-2023_arch-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdKr4UvCoQU.
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: 26, done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Compressing objects: 100% (25/25), done.
remote: Total 26 (delta 0), reused 17 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (26/26), 16.39 КиБ | 3.28 МиБ/с, готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/sgnorsoyan/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 561.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/sgnorsoyan/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
```

Рис. 4.8: Рисунок 8

12)Перейдем в каталог курса

13)Удалим лишние файлы:

14)Создадим необходимые каталоги:

Эти действия показаны на рисунке

```
sgnorsoyan@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$ cd arch-pc
bash: cd: arch-pc: Нет такого файла или каталога
sgnorsoyan@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$ ls
arch-pc
sgnorsoyan@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера$ cd arch-pc
sgnorsoyan@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
sgnorsoyan@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
sgnorsoyan@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
sgnorsoyan@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 4.9: Рисунок 9

15)Отправим файлы на сервер.

```
sgnorsoyan@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
sgnorsoyan@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit
-am 'feat(main): make course stucture'
[master 162a971] feat(main): make course stucture
91 files changed, 8229 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
```

Рис. 4.10: Рисунок 10

```
sgnorsoyan@vb:~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.95 КиБ | 2.66 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:shushaaaa/study_2022-2023_arch-pc.git
8f127fa..162a971 master -> master
```

Рис. 4.11: Рисунок 11

16)Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github

shushaaaa feat(main): add files lab03 ...			1 hour ago 7
config	Initial commit		14 days ago
labs	feat(main): add files lab03		1 hour ago
template	Initial commit		14 days ago
.gitattributes	Initial commit		14 days ago
.gitignore	Initial commit		14 days ago
.gitmodules	Initial commit		14 days ago
CHANGELOG.md	Initial commit		14 days ago
COURSE	feat(main): make course stucture		14 days ago
LICENSE	Initial commit		14 days ago
Makefile	Initial commit		14 days ago
README.en.md	Initial commit		14 days ago
README.git-flow.md	Initial commit		14 days ago
README.md	Initial commit		14 days ago
prepare	feat(main): make course stucture		14 days ago

Рис. 4.12: Рисунок 12

5 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я изучила идеологию и применение средств контроля версий, у меня появились практические навыки по работе с системой git и платформой github.

Список литературы