

# РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

## ОТЧЕТ

### ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент:

Группа: НБИбд-02-22

МОСКВА

2022 г.

## Лабораторная работа.

**Цель работы:** изучить идеологию и применение средств контроля версий.

Приобрести практические навыки по работе с системой git.

**Ход 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:

```
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:~$
```

6) Сгенерируем пару ключей

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


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

## SSH keys

[New SSH key](#)

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

### Authentication Keys



**title**  
SHA256:F7+/2E9Y1qA+4f6Qaf/Y6cXzbSRP4RJIsn4tY9JeFFM  
Added on 6 Oct 2022  
Never used — Read/write

Delete

8) Создадим каталог для предмета «Архитектура компьютера»

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

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

Owner \*

Repository name \*


shushaaaa ▾

/ study\_2022-2023\_arch-pc ✓


Great repository names are short, lowercase, and contain only numbers, lowercase letters, and hyphens. No spaces, punctuation, or leading/trailing characters.

study\_2022-2023\_arch-pc is available. Suggest another name? 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 yamadharma/course-directory-student-template and not just master.

 You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template



10) Откроем терминал и перейдем в каталог курса:

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

11) Клонировем 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:+DiY3wvV6TuJJhpZisF/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 МБ/с, 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/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»...
```

12) Перейдем в каталог курса

13) Удалим лишние файлы:

14) Создадим необходимые каталоги:

```
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$
```



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

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 использо
вано 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
```

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

shushaaaa feat(main): make course stucture			162a971 yesterday	🕒 2 commits
📁 config	Initial commit		yesterday	
📁 labs	feat(main): make course stucture		yesterday	
📁 template	Initial commit		yesterday	
📄 .gitattributes	Initial commit		yesterday	
📄 .gitignore	Initial commit		yesterday	
📄 .gitmodules	Initial commit		yesterday	
📄 CHANGELOG.md	Initial commit		yesterday	
📄 COURSE	feat(main): make course stucture		yesterday	
📄 LICENSE	Initial commit		yesterday	
📄 Makefile	Initial commit		yesterday	
📄 README.en.md	Initial commit		yesterday	
📄 README.git-flow.md	Initial commit		yesterday	
📄 README.md	Initial commit		yesterday	
📄 prepare	feat(main): make course stucture		yesterday	

Ссылка на github: [shushaaaa/study\\_2022-2023\\_arch-pc \(github.com\)](https://github.com/shushaaaa/study_2022-2023_arch-pc)

**Вывод:** 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.