

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ
НАРОДОВ**

Факультет физико-математических и естественных наук

**ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2**

*дисциплина: Архитектура вычислительных
систем*

Студент: Дадилов Руслан Магомедович

Группа: НБИбд-01-22

МОСКВА

2022 г.

Цель работы: изучить идеологию и применение средств dadilov2017@mail.ru контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой git.

Ход работы: Лабораторная работа.

1. Сначала сделаем предварительную конфигурацию git.

```
rmdadilov@dk3n31 ~ $ git config --global user.name "<Shizanami>"  
rmdadilov@dk3n31 ~ $ git config --global user.email "<dadilov2017@mail.ru>"
```

2. Настроим utf-8 в выводе сообщений git.

```
rmdadilov@dk3n31 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

3. Зададим имя начальной ветки (будем называть ее master).

```
rmdadilov@dk3n31 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

4. Параметр autocrlf:

```
rmdadilov@dk3n31 ~ $ git config --global core.autocrlf input
```

5. Параметр safecrlf:

```
rmdadilov@dk3n31 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

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

```

rmdadilov@dk3n31 ~ $ ssh-keygen -C "Дадилов Руслан <dadilov2017@mail.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/r/m/rmdadilov/.ssh/id_rsa):
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/r/m/rmdadilov/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/r/m/rmdadilov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/r/m/rmdadilov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:1DwzPE9rhyliQSvGcDAUC2E3jl/w8JtvQExf/AQBU+g Дадилов Руслан <dadilov2017@mail.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  +o@oo +=*o      |
| . = # o.O. .    |
| . o X.* Bo      |
| . + =E+ B.      |
| . + S * o       |
|   + o o         |
|     o           |
|     .           |
|                 |
+-----[SHA256]-----+

```

7. Далее загружаем сгенерённый открытый ключ на сайте <http://github.org/> под своей учётной записью и переходим в меню Setting . После этого выбираем в боковом меню SSH and GPG keys и нажимаем кнопку New SSH key. Далее копируем 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

8. Вставляем ключ в появившееся на сайте поле и указываем для ключа имя(Title).

SSH keys / Add new

Title

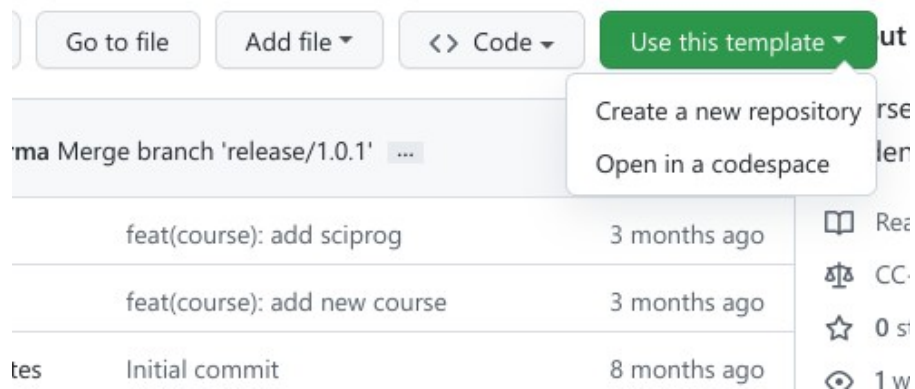
Key type

9. «Архитектура компьютера».

```
rmdadilov@dk3n31 ~ $ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
```

10. Переходим в репозиторий

<https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template> и выбираем Use this template.



11. Задаём имя репозиторию и создаём репозиторий.

Create a new repository from course-directory-student-template

The new repository will start with the same files and folders as [yamadharma/course-directory-student-template](#).

Owner * Shizanami / Repository name * study_2022-2023_arh-pc ✓

Great repository names are short, lowercase, and contain only alphanumeric characters and hyphens. Your new repository will be created as **study_2022-2023_arh-pc**. [omatic-octo-rotary-phone?](#)

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.

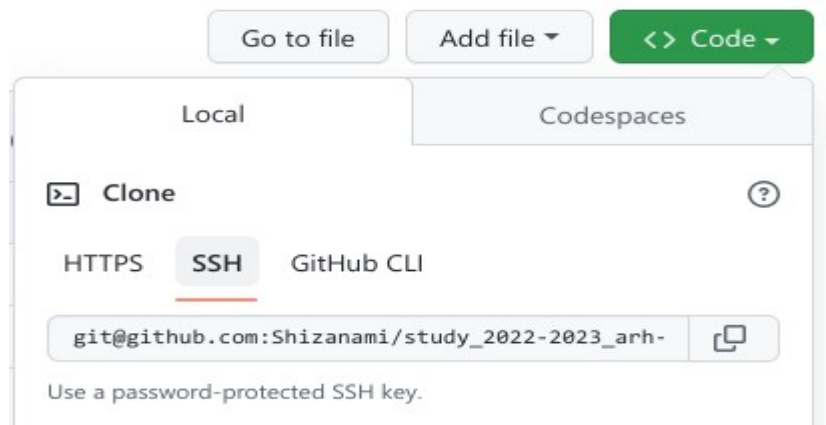
? You are creating a public repository in your personal account.

Create repository from template

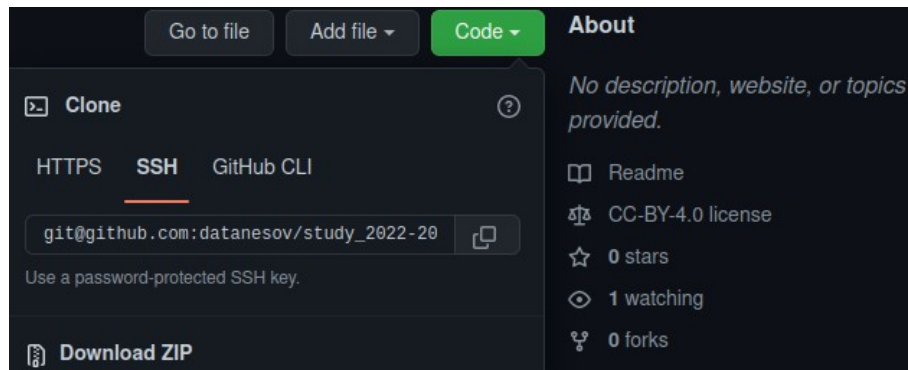
12. Открываем терминал и переходим в каталог курса.

```
rmdadilov@dk3n31 ~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

13. Далее копируем ссылку для клонирования созданного репозитория.



14. Клонировем созданный репозиторий.



```
(anarchist@anarchist) [~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера]
$ git clone --recursive git@github.com:datanesov/study_2022-2023_arch-pc.git arch-pc
Клонирование в «arch-pc»
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 | 4.10 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/anarchist/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 | 548.00 Киб/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
Клонирование в «/home/anarchist/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 Киб | 1.53 Миб/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf7555a562dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a'
```

15. Переходим в каталог курса.

```
(anarchist@anarchist) [~/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера]
$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

16. Удаляем лишние файлы.

```
(anarchist@anarchist) [~/../study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc]
$ rm package.json
```

17. Создаём необходимые каталоги.

```
(anarchist@anarchist) [~/../study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc]
$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 002047d] feat(main): make course structure
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
```

18. Отправляем файлы на сервер.

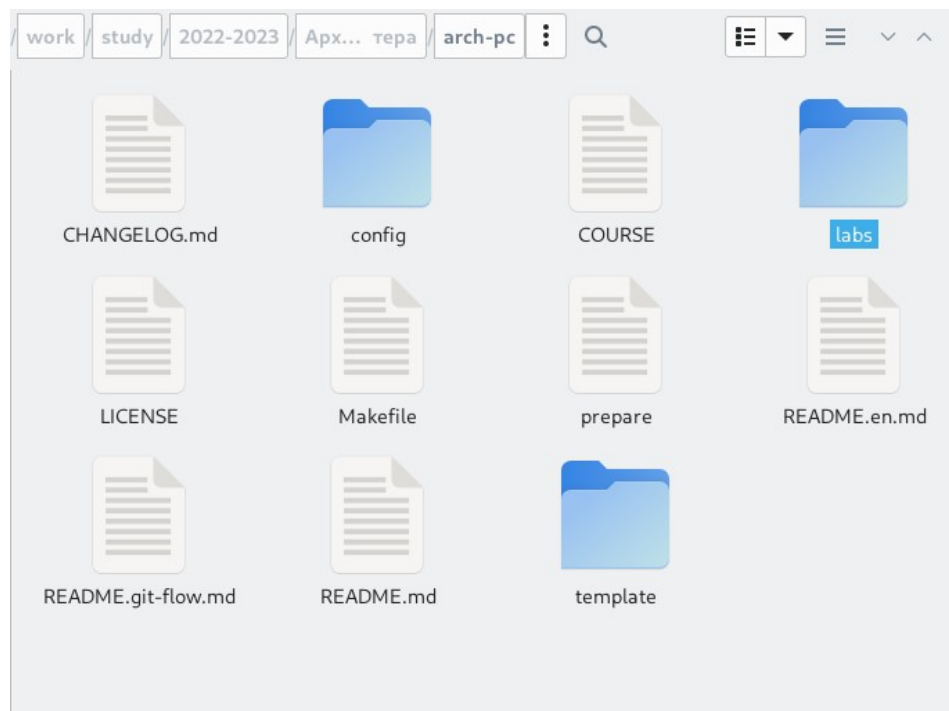
```
(anarchist@anarchist)-[~/../study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc]
$ git add .

(anarchist@anarchist)-[~/../study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc]
$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 002047d] feat(main): make course structure
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
```

19. Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.

```
(anarchist@anarchist)-[~/../study/2022-2023/Архитектура компьютера/arch-pc]
$ git push
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 310.94 КиБ | 1.08 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:datanesov/study_2022-2023_arh-pc.git
 0d12554..002047d master -> master
```

20.



🔑 master ▾

Go to file

Add file ▾

<> Code ▾

🏠 Shizanami feat(main): make course structure ... 13 minutes ago 🕒 2

📁 config	Initial commit	20 minutes ago
📁 labs	feat(main): make course structure	13 minutes ago
📁 template	Initial commit	20 minutes ago
📄 .gitattributes	Initial commit	20 minutes ago
📄 .gitignore	Initial commit	20 minutes ago
📄 .gitmodules	Initial commit	20 minutes ago
📄 CHANGELOG.md	Initial commit	20 minutes ago
📄 COURSE	feat(main): make course structure	13 minutes ago
📄 LICENSE	Initial commit	20 minutes ago
📄 Makefile	Initial commit	20 minutes ago
📄 README.en.md	Initial commit	20 minutes ago
📄 README.git-flo...	Initial commit	20 minutes ago

About

No descript provided.

📖 Readme

🔒 CC-BY-4

★ 0 stars

👁 1 watchii

🔗 0 forks

Releases

No releases pu

Create a new r

Packages

No packages p

Publish your fir

Самостоятельная работа.

Копируем отчёты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства и загружаем файлы на https://github.com/datanesov2022-2023_arh-pc-