РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>2</u>

| ` | 4 |
|-------------|-----------------------------|
| дисциплина: | Архитектура компьютера |
| оисциплипи. | πρλαιπεκιπγρα κοπιτοιοιπερα |

Студент: Сухова Арина Евгеньевна

Группа: НПИбд-02-25

МОСКВА

20<u>25</u> г.

Цель работы:

Целью работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий, приобретение практических навыков по работе с системой контроля версий git.

Порядок выполнения лабораторной работы

1. Базовая настройка git

Делаем предварительную конфигурацию git.

```
aesukhova@fedora:~$ git config --global user.name "aesukhovaa-eng"
aesukhova@fedora:~$ git config --global user.email "aesukhovaa@gmail.com"
```

Рис. 1.1 Задаем имя и email репозитория

```
aesukhova@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 1.2 Настраиваем utf-8 в выводе сообщения git.

```
aesukhova@fedora:~$ git config --global init.defaultBranchmaster
aesukhova@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
aesukhova@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 1.3 Задаем имя начальной ветки, как master и устанавливаем настройку autocrlf + устанавливаем параметр safecrlf.

2. Создание SSH-ключа

Рис. 2.1 Генерируем пару ключей

```
aesukhova@fedora:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
```

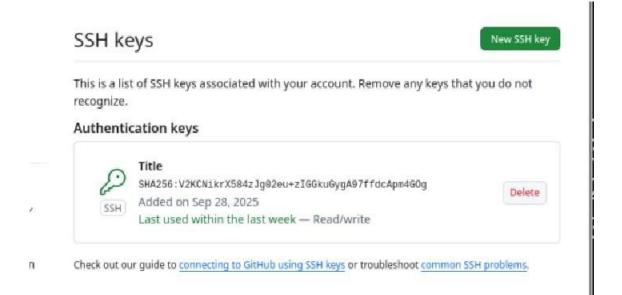


Рис. 2.2 Копируем ключ из локальной консоли в буфер обмена Заходим в свой аккаунт на сайте githab. Добавляем скопированный ключ и указываем имя ключа(Title)

3. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона Открываем терминал

aesukhova@fedora:~\$ mkdir -p ~/work/study

Рис. 3.1 Создаем каталог для предмета "Архитектура компьютера"

4.Создание репозитория курса

Переходим на страницу репозитория с шаблоном.

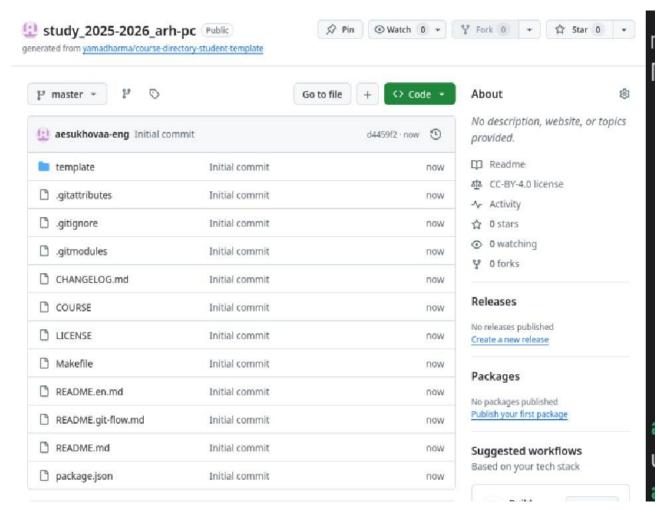


Рис. 4.1 Создаем репозиторий по шаблону и называем его " study_2025—2026_arh-pc"

```
aesukhova8fadora:-/mark/study/2025-2026/Apsurekrypa κομπωνερα$ git clone --recursive git8github.com:aesukhovaa-eng/study_2025-2026_arh-pc.git arch-pc
Knowpopoanue a Karch-pc*...

The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.

ED25519 key fingerprint is SHAZ56-01/Yawv08TuJhbpZisf/zilbdzPMSYHdkr4UvCQQU.

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' (ED25518) to the list of known hosts.

remote: Counting objects: 180% (38/38), done.

remote: Counting objects: 180% (38/38), done.

remote: Total 38 (delta 1), reused 26 (delta 1), pack-reused 8 (from 8)
Engwenter observate: 180% (38/38), 23.84 Kmfs | 128.80 Kmfs, rorous
Engwenter observate: 180% (38/38), 23.84 Kmfs | 128.80 Kmfs, rorous
Engwenter observate: 180% (38/38), 23.84 Kmfs | 128.80 Kmfs, rorous
Engwenter observate: 180% (38/38), 23.84 Kmfs | 128.80 Kmfs, rorous
Engwenter observate into (Notics://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) appermorpuposan no nyru *template/presentation>
Engwenter objects: 181 done

Romonypas *template/reports (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) appermorpuposan no nyru *template/reports

Romonypas *template/reports (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) appermorpuposan no nyru *template/reports

Romonypasane * /Romonysanekhova/mork/study/2825-2826/Apxurekrypa xomnamreps/arch-pc/template/presentations...

remote: Enumerating objects: 180% (18/161), done.

remote: Total 161 (delta 68), reused 142 (delta 41), pack-reused 0 (from 0)
Ennyelmenter assemental: 180% (18/161), 25.86 kmfs | 181.80 kmfs/c, rorous.

Unpegneneue assemental: 180% (18/161), prorous.

Kononiposanea * */Romony*assekhova/work/study/2825-2826/Apxurekrypa xomnamreps/arch-pc/template/reports...

remote: Enumerating objects: 180% (221/221), done.

remote: Enumerating objects: 180% (18
```

Рис. 4.2 Клонируем созданный репозиторий

5. Настройка каталога курса

```
aesukhova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ ls
arch-pc
aesukhova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера$ cd arch-pc
aesukhova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
aesukhova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
```

Рис. 5.1 Создаем необходимые каталоги

```
aesukhova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add
[master e34b26e] feat(main): make course structure
212 files changed, 8074 insertions(+), 207 deletions(-) delete mode 100644 CHANGELOG.md
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.gitignore
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/_resources/image/logo_rudn.png
create\ mode\ 100644\ labs/lab01/presentation/arch-pc--lab01--presentation.qmd
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg create mode 100644 labs/lab01/report/.gitignore
create mode 100644 labs/lab01/report/.marksman.toml
create mode 100644 labs/lab01/report/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/report/_resources/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/image/solvay.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.gitignore
create mode 190644 labs/lab02/presentation/.marksman.toml
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/_resources/image/logo_rudn.png
create mode 100644 labs/lab02/presentation/arch-pc--lab02--presentation.qmd
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/.gitignore
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
```

Рис. 5.2 Отслеживаем файл и записываем изменения в репозиторий

```
create mode 100644 presentation/report/image/solvay.jpg
aesukhova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Перечисление объектов: 67, готово.
Подсчет объектов: 100% (67/67), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (52/52), готово.
Запись объектов: 100% (64/64), 700.58 Киб | 5.08 Миб/с, готово.
Total 64 (delta 22), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (22/22), completed with 1 local object.
To github.com:aesukhovaa-eng/study_2025-2026_arh-pc.git
    d4459f2..e34b26e master -> master
aesukhova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$
■
```

Рис. 5.3 Отправляем данные в репозиторий

```
d4459f2..e34b26e master -> master
aesukhova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
COURSE labs LICENSE Makefile package.json prepare presentation README.en.md README.git-flow.md README.md template
aesukhova@fedora:~/work/study/2025-2026/Архитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 5.4 Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории

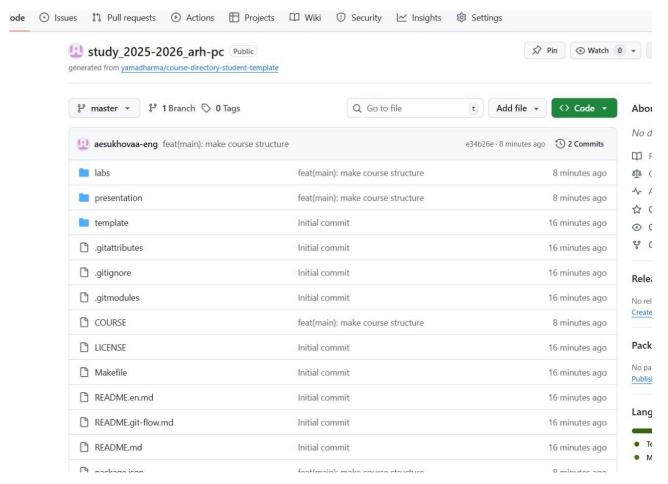


Рис. 5.5 Проверяем правильность создания иерархии рабочего пространства на странице github.

Заключение

В ходе лабораторной работы мы изучили идеологии и применение средств контроля версий, приобрели практические навыки по работе с системой контроля версий git.