

Лабораторная работа №2

система контроля версий Git

Маев Даниил Егорович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	10

Список иллюстраций

2.1	Название рисунка	6
2.2	Название рисунка	6
2.3	Название рисунка	6
2.4	Название рисунка	6
2.5	Название рисунка	7
2.6	Название рисунка	7
2.7	Название рисунка	7
2.8	Название рисунка	8
2.9	Название рисунка	8
2.10	Название рисунка	8
2.11	Название рисунка	8
2.12	Название рисунка	9
2.13	Название рисунка	9

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

1. Сначала сделаю предварительную конфигурацию git. Открываю терминал и ввожу команды, указав имя и email владельца репозитория:

```
demaev@dk3n51 ~ $ git config --global user.name "danmonzz"  
demaev@dk3n51 ~ $ git config --global user.email "danilmaev@yandex.com"
```

Рис. 2.1: Название рисунка

2. Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git:

```
demaev@dk3n51 ~ $ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 2.2: Название рисунка

3. Задаю имя начальной ветки (будем называть её master)

```
demaev@dk3n51 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 2.3: Название рисунка

4. Ввожу параметр autocrlf и параметр safecrlf:

```
demaev@dk3n51 ~ $ git config --global core.autocrlf input  
demaev@dk3n51 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.4: Название рисунка

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

```
demaev@dk3n51 ~ $ ssh-keygen -C "Даниил Маев <danilmaev@yandex.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/e/demaev/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/e/demaev/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/e/demaev/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/d/e/demaev/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Y3MlWWVzRegJpUWF2stmeajBqMM0czS5Abrtnj2t/1w Даниил Маев <danilmaev@yandex.com>
The key's randomart image is:
+---[ED25519 256]---+
|
|      .+Bo=|
|      o.+..|
|      . o oo o.|
|      . . . o = |
|      . S . . . |
|      o o B o . .o|
|      .+.o.. o E*.|
|      . *+... +o .|
|      .+.==..+ |
+----[SHA256]-----+
```

Рис. 2.5: Название рисунка

- После генерации ключа, загружаю открытый ключ, скопировав из локальной консоли в буфер обмена. Вставляю ключ в появившееся на сайте поле и указываю для ключа имя «Tittle»

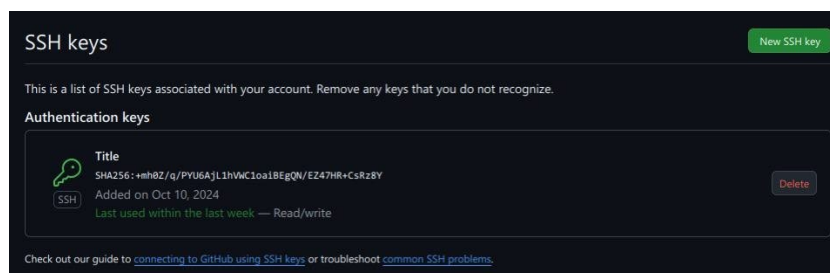


Рис. 2.6: Название рисунка

- Открываю терминал и создаю каталог для предмета «Архитектура компьютеров»

```
demaev@dk3n51 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 2.7: Название рисунка

- Открываю терминал и создаю каталог для предмета «Архитектура компьютеров»

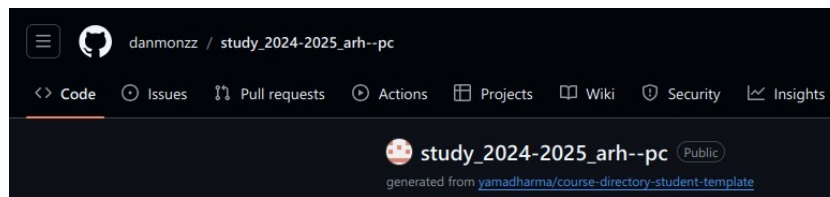


Рис. 2.8: Название рисунка

9. Открываю терминал и захожу в каталог курса. Клонировать созданный репозиторий

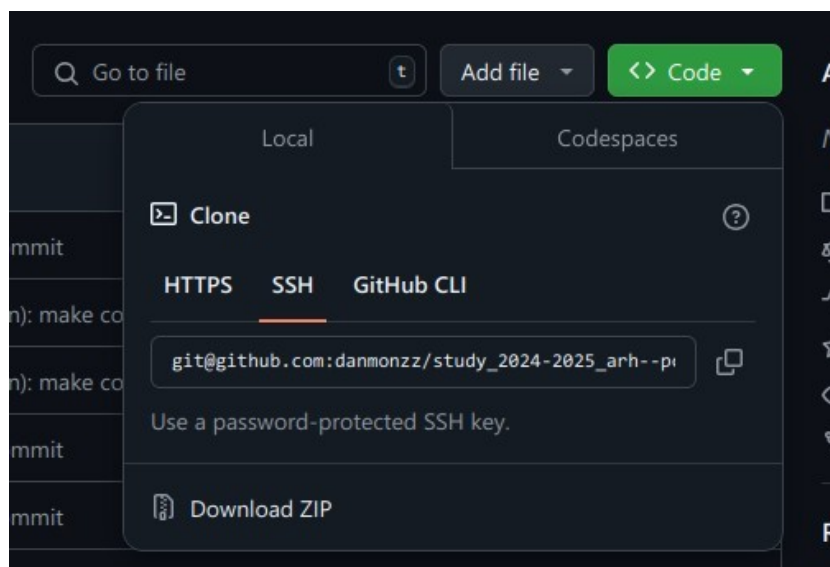


Рис. 2.9: Название рисунка

10. Перехожу в каталог курса

```
demaev@dk3n51 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

Рис. 2.10: Название рисунка

11. Удаляю лишние файлы и создаю необходимые каталоги

```
demaev@dk3n51 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
demaev@dk3n51 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
```

Рис. 2.11: Название рисунка

12. Отправляю файлы на сервер

```
demaev@dk3n51 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ make prepare
demaev@dk3n51 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
demaev@dk3n51 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 33bae44] feat(main): make course structure
223 files changed, 53681 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
```

Рис. 2.12: Название рисунка

```
demaev@dk3n51 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.27 КиБ | 11.77 МиБ/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:danmonzz/study_2024-2025_arh--pc.git
9f48973..33bae44 master -> master
```

Рис. 2.13: Название рисунка

13. Проверяю правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github

3 Выводы

Я изучил идеологию и применение средств контроля версий, и приобрел практические навыки при работе с системой Git