

# **Лабораторная работа №2**

**Система контроля версий Git**

Полина Алексеевна Ларионова

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Задания для самостоятельной работы</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>9</b>

# Список иллюстраций

2.1	Конфигурации . . . . .	5
2.2	Генерация ключей . . . . .	5
2.3	Каталог . . . . .	6
2.4	Репозиторий . . . . .	6
2.5	Клонирование . . . . .	6
2.6	Удаление файлов . . . . .	6
2.7	Создание каталогов . . . . .	6
2.8	Отправка файлов на сервер . . . . .	7

# 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

После создания учетной записи на Github я настроила нужные конфигурации.

```
palarionova@linux:~$ git config --global user.name "<Polina Larionova>"
palarionova@linux:~$ git config --global user.email "<loxnickaya62@gmail.com>"
palarionova@linux:~$ git config --global core.quotepath false
palarionova@linux:~$ git config --global init.defaultBranch master
palarionova@linux:~$ git config --global core.autocrlf input
palarionova@linux:~$ git config --global core.safecrlf warn
palarionova@linux:~$
```

Рис. 2.1: Конфигурации

Я сгенерировала пару ключей и внесла открытый ключ в буфер обмена.

```
palarionova@linux:~$ ssh-keygen -C "Polina Larionova <loxnickaya62@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/palarionova/.ssh/id_ed25519):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/palarionova/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/palarionova/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:SMh48drE6e4CS6Ruw0pp4GG2ZpNL774GBJu7bqvCCL4 Polina Larionova <loxnickaya62@gmail.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      .            |
|..  o = .          |
|.o. + *            |
|o... * .           |
|oB . + S           |
|O.B .              |
|B#.o .             |
|XO=...             |
|XEB=...            |
+----[SHA256]-----+
palarionova@linux:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 2.2: Генерация ключей

Затем я вставила его на сайте.

[Ssh-key]((image/image3.png){#fig:003 width=70%})

В терминале я создала каталог для предмета “Архитектура компьютера”.

```
palarionova@linux:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
palarionova@linux:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 2.3: Каталог

На сайте я создала свой репозиторий.

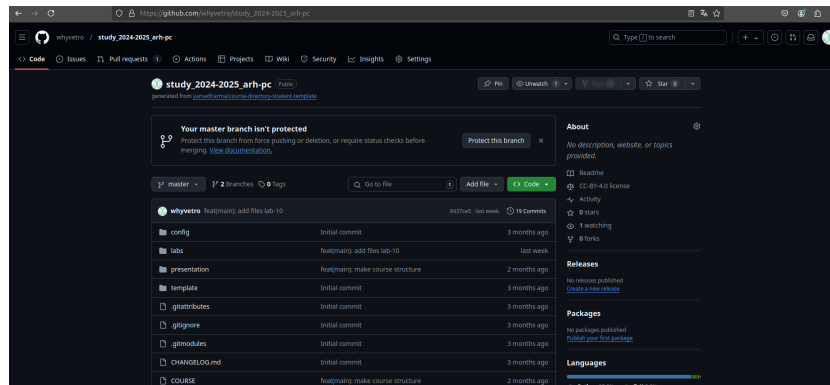


Рис. 2.4: Репозиторий

Потом я перешла в каталог курса и клонировала репозиторий.

```
palarionova@linux:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip
palarionova@linux:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:whyvetro/study_2024-2025_arh-pc.git arch-pc
```

Рис. 2.5: Клонирование

Я перешла в каталог курса, удалила лишние файлы

```
palarionova@linux:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
palarionova@linux:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
```

Рис. 2.6: Удаление файлов

создала необходимые каталоги

```
palarionova@linux:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
palarionova@linux:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
Usage:
  make <target>

Targets:
  list           List of courses
  prepare       Generate directories structure
  submodule     Update submodules
```

Рис. 2.7: Создание каталогов

и отправила файлы на сервер.

```

palarionova@linux: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc
palarionova@linux: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
rm: невозможно удалить 'package.json': Нет такого файла или каталога
palarionova@linux: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE
palarionova@linux: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make
Usage:
  make <target>

Targets:
  list          List of courses
  prepare       Generate directories structure
  submodule     Update submodules

palarionova@linux: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
palarionova@linux: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[main 60e42f2]: feat(main): make course structure

```

Рис. 2.8: Отправка файлов на сервер

### **3 Задания для самостоятельной работы**

Я создала отчет по выполнению лабораторной работы в формате Markdown.



## 4 Выводы

Я изучила идеологию и применение средств контроля и приобрела практические навыки по работе с системой git.