

Лабораторная работа №2

Манукян Захар НБИбд-03-24

Содержание

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

Список иллюстраций

2.1	конфигурация git	6
2.2	настройка utf-8	6
2.3	генерация ключа	7
2.4	активация ключа	7
2.5	создание каталога	7
2.6	создание репозитория	8
2.7	клонирование репозитория	8
2.8	удаление лишних файлов	8
2.9	проверка	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. Базовая настройка git

Сначала сделаю предварительную конфигурацию git. Открываю терминал и ввожу следующие команды, указав имя и email владельца репозитория: (рис. 1) (рис. 2.1).

```
zmanukyan@dk3n55 ~ $ git config --global user.name "HVSHIRA"  
zmanukyan@dk3n55 ~ $ git config --global user.email "zahcheg.mnkn@gmail.com"
```

Рис. 2.1: конфигурация git

Настраиваю utf-8 в выводе сообщений git (рис. 2)

```
zmanukyan@dk3n55 ~ $ git config --global core.quotePath false
```

Рис. 2.2: настройка utf-8

Задаю имя начальной ветки (будем называть ее master) (рис. 3)

```
zmanukyan@dk3n55 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Ввожу параметр autocrlf и параметр safecrlf (рис. 4)

```
zmanukyan@dk3n55 ~ $ git config --global core.autocrlf input  
zmanukyan@dk3n55 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

2. Создание SSH ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый). (рис. 5 и рис. 6)

```

zsmanukyan@dk3n55 ~ $ ssh-keygen -C "HVSHIRA <Zahcheg.mnkn@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/s/zsmanukyan/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/s/zsmanukyan/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/s/zsmanukyan/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/s/zsmanukyan/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Q/49gK8DauKkQ+UtDfC9p0REtok9kLbUeZF8L1xY+LA HVSHIRA <Zahcheg.mnkn@gmail.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|  o o o +.      |
| * = + = .      |
|o X = o B       |
| o @ o E +      |
| * B . S .      |
| . = +. + o     |
| . . . . o o    |
| . o . . .      |
| . o . . .      |
+----[SHA256]-----+

```

Рис. 2.3: генерация ключа

```

zsmanukyan@dk3n55 ~ $ cat /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/z/s/zsmanukyan/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIK2SqpcMpkUHF8BQwPAMCLip1JOk+14IiGz5Zrs/gEy HVSHIRA <Zahcheg.mnkn@gmail.com>

```

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 (Title). (рис. 7)

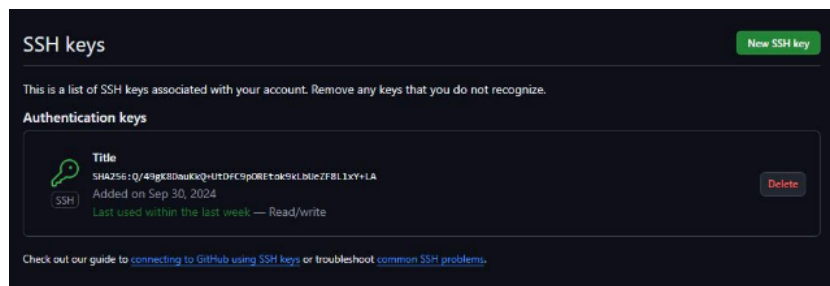


Рис. 2.4: активация ключа

3. Сознание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Открываю терминал и создаю каталог для предмета «Архитектура компьютеров». (рис. 8)

```

zsmanukyan@dk3n55 ~ $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"

```

Рис. 2.5: создание каталога

Задаю имя репозитория и создаю репозиторий (рис. 9)

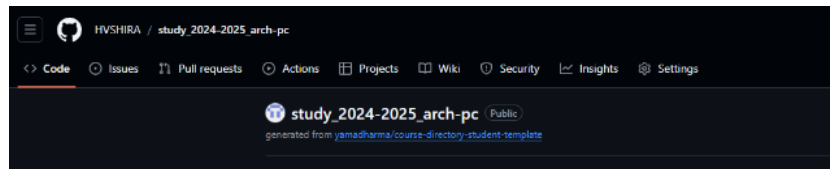


Рис. 2.6: создание репозитория

Открываю терминал и захожу в каталог курса. Клонировать созданный репозиторий. (рис. 10)

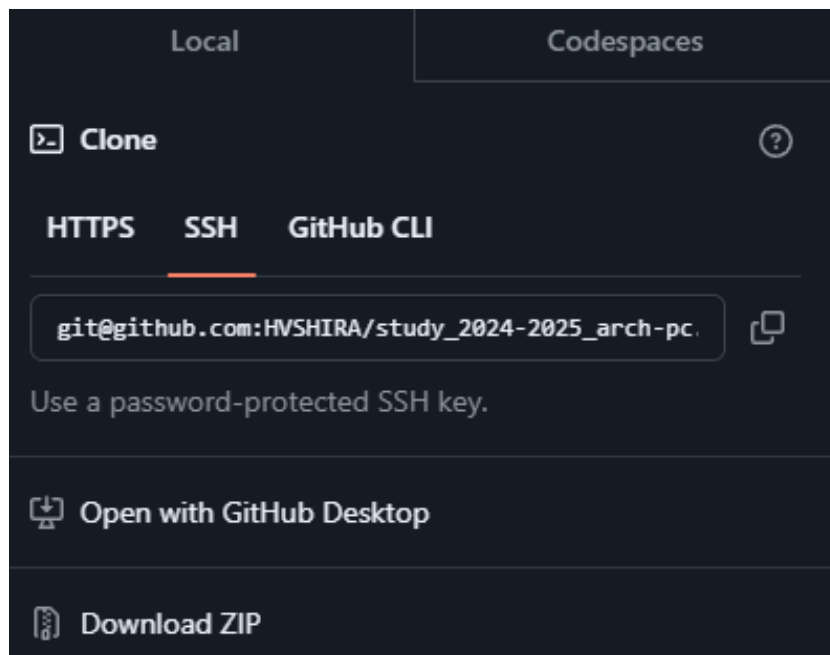


Рис. 2.7: клонирование репозитория

4. Настройка каталога курса

Перехожу в каталог курса.

```
zamanukyan@dk8n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера $ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

Удаляю лишние файлы и создаю необходимые каталоги.

```
zamanukyan@dk8n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ rm package.json
zamanukyan@dk8n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ echo arch-pc > COURSE
```

Рис. 2.8: удаление лишних файлов

Отправляю файлы на сервер


```

zsmankyan@dk8n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ make prepare
zsmankyan@dk8n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ ls
CHANGELOG.md config COURSE labs LICENCE Makefile prepare presentation README.en.md README.git-flow.md README.md template
zsmankyan@dk8n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
zsmankyan@dk8n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master a0488a0] feat(main): make course structure
221 files changed, 53680 insertions(+)
create mode 100644 labs/README.md
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
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
zsmankyan@dk8n56 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Перечисление объектов: 36, готово.
Подсчет объектов: 100% (36/36), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 341.26 КиБ | 2.71 МиБ/с, готово.
Total 35 (delta 4), reused 1 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
remote: This repository moved. Please use the new location:
remote: git@github.com:HVSHIRA/study_2024-2025_arch-pc.git
To github.com:HVSHIRA/study_2024-2025_arch-pc.git
   8bbe3c7..a0488a0  master -> master

```

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

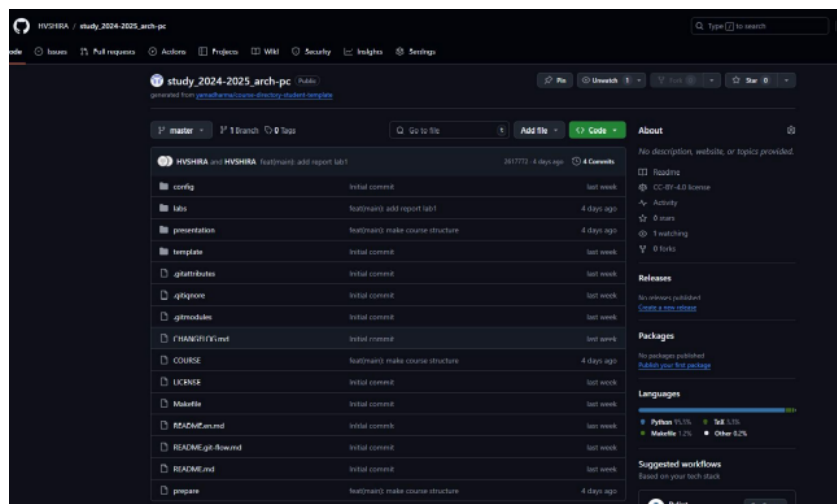


Рис. 2.9: проверка

3 Выводы

Я изучил идеологию и применение средств контроля версий, и приобрел практические навыки по работе с системой git