Отчёт по лабораторной работе 2

Система контроля версий Git

Окафор Чуквуемезуго Келвин

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11

Список иллюстраций

2.1	параметры git
2.2	ssh ключ
2.3	добавление ключа в аккаунт
2.4	создание репозитория
2.5	подготовка каталога
2.6	подготовка каталога
2.7	git push
2.8	Загружаю отчёты

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

Прежде чем начать работать с репозиторием, мне нужно настроить Git на своем компьютере. Для этого я создаю своего пользователя в системе Git и задаю параметры, такие как имя и email, чтобы мои действия были правильно подписаны.

```
kelvinokafor@Ubuntu:~$
kelvinokafor@Ubuntu:~$ git config --global user.name "okaforkelvin"
kelvinokafor@Ubuntu:~$ git config --global user.email "1032239603@pfur.ru"
kelvinokafor@Ubuntu:~$ git config --global core.quotepath false
kelvinokafor@Ubuntu:~$ git config --global init.defaultBranch master
kelvinokafor@Ubuntu:~$ git config --global core.autocrlf input
kelvinokafor@Ubuntu:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.1: параметры git

После этого генерирую SSH-ключи. Они нужны, чтобы GitHub мог меня идентифицировать при взаимодействии с репозиториями. Сохраняю их на своем компьютере и добавляю публичный ключ в свой профиль на GitHub, чтобы наладить связь.

```
kelvinokafor@Ubuntu:~$ ssh-keygen -C "okaforkelvin 1032245449@pfur.ru"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/kelvinokafor/.ssh/id_rsa): Created directory '/ho
me/kelvinokafor/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/kelvinokafor/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/kelvinokafor/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:zK/7iMhQY/XIh7etZqT7ZBGt2wl7z3t//9RCIjELvlc okaforkelvin 1032245449@pfur.ru
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----
       . 0 +
     0 B + +
     + + S o E .
     . 0.@ + 0 .
       oB B . o
   0 ..+0* 0 .0.
    o o=*o. +o .B
   --[SHA256]----+
kelvinokafor@Ubuntu:~$
```

Рис. 2.2: ssh ключ

И добавляю ключ в профиль на гитхабе

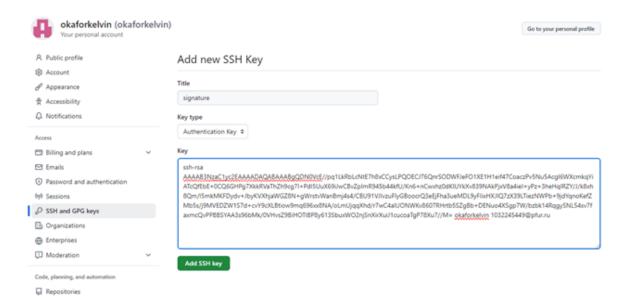


Рис. 2.3: добавление ключа в аккаунт

Затем нахожу репозиторий-шаблон и делаю из него копию, чтобы работать со своим проектом.

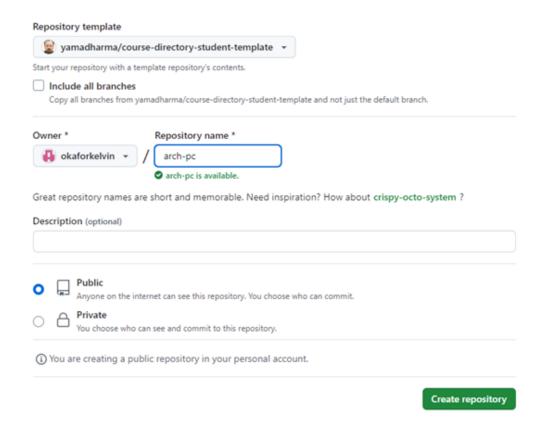


Рис. 2.4: создание репозитория

Теперь создаю рабочую директорию на компьютере, где буду хранить файлы проекта. В этой директории клонирую репозиторий с GitHub, чтобы можно было работать с файлами локально.

```
kelvinokafor@Ubuntu:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Apxитектура компьютера" kelvinokafor@Ubuntu:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Apxитектура компьютера" kelvinokafor@Ubuntu:~$ work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера$ kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера$ git clone --recursive git @github.com:okafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера$ git clone --recursive git @github.com:okafor&elvin/arch-pc.git cloning into 'arch-pc'...

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

ECDSA key fingerprint is SHA256:p2QAMXNICITJYWeIOttrVc98/RIBUFWu3/LiykgUfQM.

Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes

Warning: Permanently added 'github.com,140.82.121.3' (ECDSA) to the list of known hosts.

remote: Enumerating objects: 33, done.

remote: Counting objects: 100% (33/33), done.

remote: Conting objects: 100% (33/33), done.

remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)

Receiving objects: 100% (33/33), 18.81 KtB | 4.70 MtB/s, done.

Resolving deltas: 100% (1/1), done.

Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markd own-template.git) registered for path 'template/presentation'
```

Рис. 2.5: подготовка каталога

```
kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$
kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025
/"Архитектура компьютера"/arch-pc
kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc > CO
URSE
kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Apхитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md COURSE Makefile README.git-flow.md template
config LICENSE README.en.md README.md
kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ks
ks: command not found
kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ ls
CHANGELOG.md COURSE LICENSE prepare README.en.md README.md
config labs Makefile presentation README.git-flow.md template
kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Apхитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.6: подготовка каталога

Когда структура готова, я добавляю все изменения в локальный репозиторий, а затем отправляю их на GitHub с помощью команды push.

```
create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/_init__.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 37, done.
Counting objects: 100% (37/37), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (37/37), done.
Writing objects: 100% (35/35), 341.27 KiB | 2.22 MiB/s, done.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:okaforkelvin/arch-pc.git
f1e135a..d831672 master -> master
kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.7: git push

Загружаю отчёты по выполненным работам в соответствующие папки на GitHub, обновляя репозиторий по мере необходимости.

```
kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add . kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am la b01 [master adf09c9] lab01

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) create mode 100644 labs/lab01/Oкафор Келвин 01.pdf kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push Enumerating objects: 8, done.

Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 6 threads Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 840.36 KiB | 5.60 MiB/s, done.
Total 5 (delta 2), reused 0 (delta 0) remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To github.com:okaforkelvin/arch-pc.git d831672..adf09c9 master -> master kelvinokafor@Ubuntu:~/work/study/2024-2025/Apxитектура компьютера/arch-pc$
```

Рис. 2.8: Загружаю отчёты

3 Выводы

В ходе выполнения работы изучили работу с GitHub.