

Отчёт по лабораторной работе

Система контроля версий Git

Лев Евгеньевич Гельбарт

1 Цель работы

Цель работы - изучение средств контроля версий и приобретение навыков по работе с системой Git.

2 Выполнение лабораторной работы

```
[legeljbart@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"/arch-p
c/labs/lab03/report
[legeljbart@fedora report]$ git config --global user.name "Lev Gelbart"
[legeljbart@fedora report]$ git config --global user.email "levevgel@gmail.com"
[legeljbart@fedora report]$ git config --global core.quotePath false
[legeljbart@fedora report]$ ssh-keygen -C "Lev Gelbart levevgel@gmail.com"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/legeljbart/.ssh/id_rsa):
/home/legeljbart/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/legeljbart/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/legeljbart/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:ynxgmr27m88tA/vPRDYMk6IhzyV8HB8bx7NLEbuUpG0 Lev Gelbart levevgel@gmail.co
m
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|      o      |
|      = +    |
|      . + E   |
|      . o B O  |
|      . + * S = |
|      + * O.= + |
|      + o =oo . |
|      .o+      |
|      +++++   |
+---[SHA256]-----+
[legeljbart@fedora report]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
[legeljbart@fedora report]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьют
ера"
```

Рис. 2.1: Подключение git

Начнем подключение git (рис. 2.1).

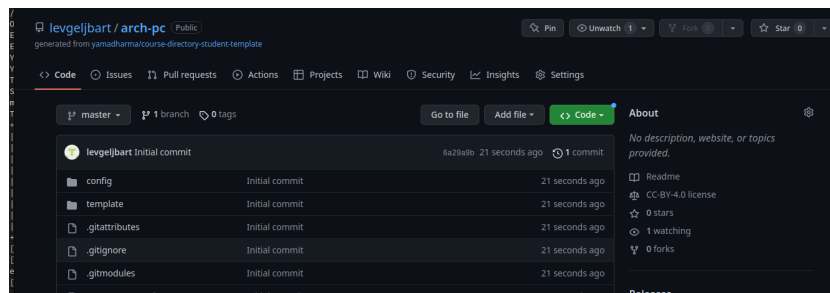


Рис. 2.2: Github

Создадим репозиторий на основе шаблона (рис. 2.2).

```
[legeljbart@fedora report]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
[legeljbart@fedora report]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[legeljbart@fedora report]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитектура компьютера"
[legeljbart@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:
: <legeljbart>/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
bash: legeljbart: Нет такого файла или каталога
[legeljbart@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:
: <user_name>/study_2022-2023_arh-pc.git arch-pc
bash: user_name: Нет такого файла или каталога
[legeljbart@fedora Архитектура компьютера]$ git clone --recursive git@github.com:
: legeljbart/study_2022-2023_arh-pc.git
Клонирование в «study_2022-2023_arh-pc»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (72/72), done.
remote: Total 82 (delta 16), reused 51 (delta 4), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 4.22 МиБ | 3.01 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (16/16), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharm/academic-presen
tation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-
report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/legeljbart/work/study/2022-2023/Архитектура компьютера/stu
dy_2022-2023_arh-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 71, done.
remote: Counting objects: 100% (71/71), done.
remote: Compressing objects: 100% (49/49), done.
remote: Total 71 (delta 23), reused 68 (delta 20), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (71/71), 88.89 КиБ | 292.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (23/23), готово.
```

Рис. 2.3: Терминал

Продолжим подключение git через терминал (рис. 2.3).

```

remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 1.94 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '2703b47423792d472694aaf755
a5626dce51a25'
Submodule path 'template/report': checked out 'df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469
1a7842a'
[legeljbart@fedora Архитектура компьютера]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Архитект
ра компьютера"/arch-pc
[legeljbart@fedora arch-pc]$ rm package.json
rm: невозможно удалить 'package.json': Нет такого файла или каталога
[legeljbart@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
[legeljbart@fedora arch-pc]$ make
make: Цель «all» не требует выполнения команд.
[legeljbart@fedora arch-pc]$ git add .
[legeljbart@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 6e518f3] feat(main): make course structure

```

Рис. 2.4: Терминал

Закончим подключение (рис. 2.4).

3 Выводы

Было изучено средство контроля версий и приобретены навыки работы с системой git.