

Отчет по лабораторной работе №2

НММбд-02-23

Лобанов Владислав Олегович

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Теоретическое введение	7
Выводы	13

Список иллюстраций

1	Аккаунт на GitHub	7
2	Терминал конфигурации	7
3	Настройка UTF-8	8
4	Терминал с ключом	8
5	Поле для ключа	9
6	Термина с командами	9
7	SSH ключ на GitHub	10
8	Ввод ключа в терминал	11
9	Удаление лишнего и создание нужного	11
10	Отправка файлов	12
11	Отправка файлов	12

Список таблиц

Цель работы

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

Задание

Научиться пользоваться системой git

Теоретическое введение

Для того, чтобы начать пользоваться git, нужно создать аккаунт на GitHub и репозиторий. # Выполнение лабораторной работы

1. Так как у меня уже был аккаунт на GitHub, я просто в него зашел (рис. 1)

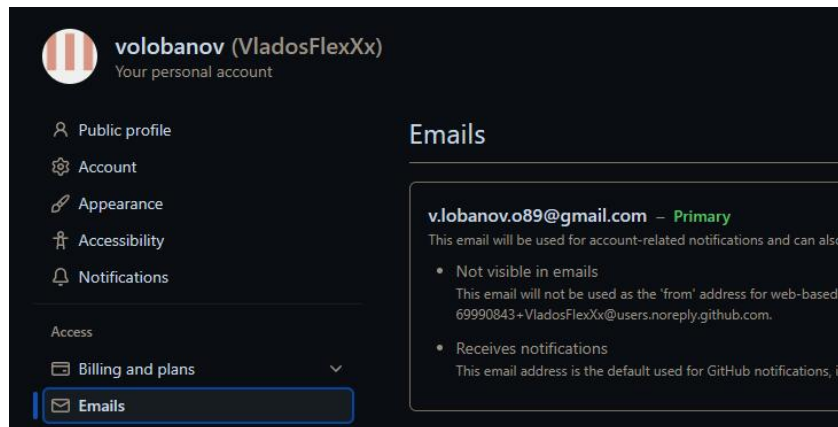


Рис. 1: Аккаунт на GitHub

2. Сделал предварительную конфигурацию git, указав свои имя, фамилию и почту (рис.2)

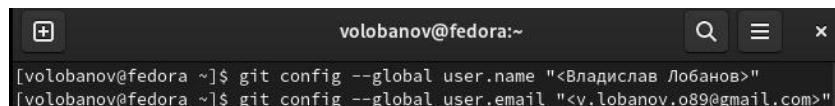


Рис. 2: Терминал конфигурации

3. Настроил UTF-8 в выводе сообщений git, задал имя первоначальной ветки и указал параметры (рис. 3)

```
[volobanov@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[volobanov@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[volobanov@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[volobanov@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 3: Настройка UTF-8

4. Для идентификации пользователя на сервере репозитория сгенерировал ключ SSH, прочитал его и скопировал на GitHub. (рис. 4)

```
[volobanov@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Владислав Лобанов <v.lobanov.o89@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/volobanov/.ssh/id_rsa):
/home/volobanov/.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/volobanov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/volobanov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:v8jLvUrAiMtAaP1mHotMo/YM3WTwVod+Yv0Yoh9P2s Владислав Лобанов <v.lobanov.o89@gmail.com>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|
|  +   o
| o * o . o
| . + + = . .
|  o * oS. .
|  o * B ...
| o O = * o
| . * + +oEo.o
|  o o =X+...o
+---[SHA256]-----+
[volobanov@fedora ~]$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
```

Рис. 4: Терминал с ключом

5. Вставил ключ на GitHub (рис. 5)

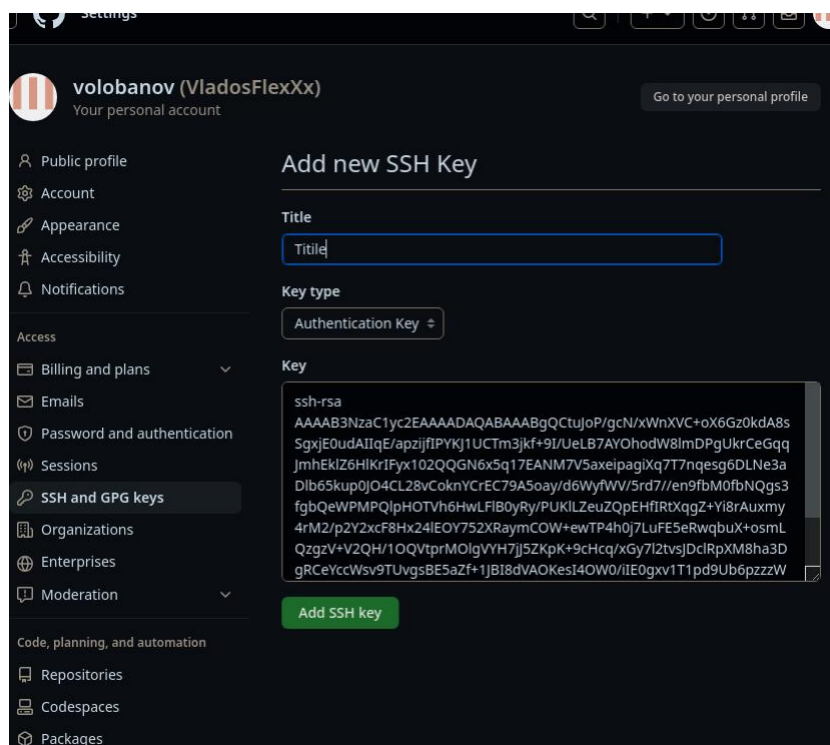


Рис. 5: Поле для ключа

6. Создал каталог “Архитектура компьютера” (рис. 6)

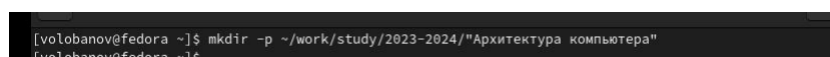


Рис. 6: Термина с командами

7. Скопировал SSH ключ с GitHub’a и ввел в терминале (рис. 7,8)

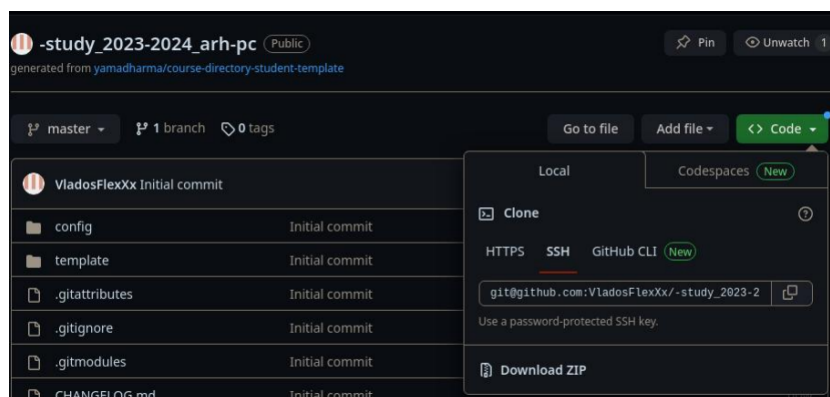


Рис. 7: SSH ключ на GitHub

```
[volobanov@fedora ~]$ git clone --recursive git@github.com:VladosFlexXx/study_2023-2024_arh-pc.git
Клонирование в «study_2023-2024_arh-pc»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvC0qu.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
fatal: ошибка внешнего репозитория:
  is not a valid repository name
Visit https://support.github.com/ for help
[volobanov@fedora ~]$ gti clone --recursive git@github.com:VladosFlexXx/-study_2023-2024_arh-pc.git
bash: gti: команда не найдена...
Аналогичная команда: 'git'
[volobanov@fedora ~]$ git clone --recursive git@github.com:VladosFlexXx/-study_2023-2024_arh-pc.git
Клонирование в «-study_2023-2024_arh-pc»...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.94 КиБ | 186.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-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/volobanov/-study_2023-2024_arh-pc/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 92.90 КиБ | 1.07 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.
Клонирование в «/home/volobanov/-study_2023-2024_arh-pc/template/report»...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 КиБ | 2.48 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
```

Рис. 8: Ввод ключа в терминал

8. Удалил лишние файлы в каталоге и создал необходимые каталоги (рис. 9)

```
[volobanov@fedora ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
[volobanov@fedora arch-pc]$ rm package.json
[volobanov@fedora arch-pc]$ echo arch-pc > COURSE
```

Рис. 9: Удаление лишнего и создание нужного

9. Отправил файлы на сервер и проверил (рис. 10,11)

```
[volobanov@fedora arch-pc]$ git add .
[volobanov@fedora arch-pc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 75accb9] feat(main): make course structure
199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
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
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
```

Рис. 10: Отправка файлов

```
[volobanov@fedora 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), 342.16 КиБ | 2.63 МБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо-
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:VladosFlexXx/-study_2023-2024_arh-pc.git
 f0d3e1f..75accb9 master -> master
[volobanov@fedora arch-pc]$
```

Рис. 11: Отправка файлов

Выводы

Я изучил идеологию и применение средств контроля версий и приобрёл практические навыки по работе с системой git.