

**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**  
**Факультет физико-математических и естественных**  
**наук**  
**Кафедра прикладной информатики и теории**  
**вероятностей**

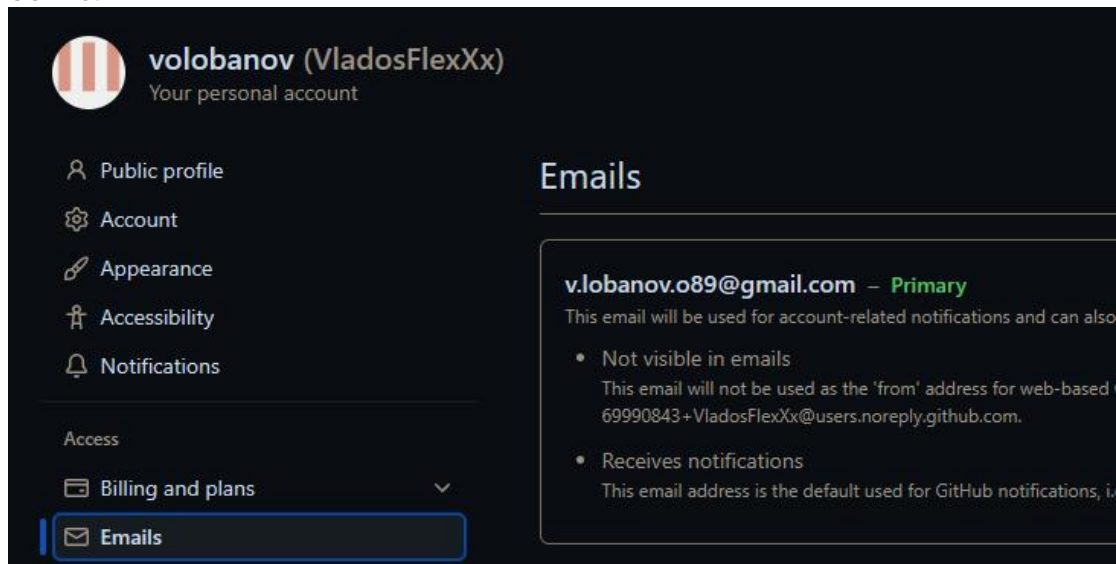
**Отчет по лабораторной работе №2**  
**Дисциплина: Основы программирования**

Студент:  
Лобанов Владислав Олегович  
Группа:  
НММбд-02-23

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

Ход работы:

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



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

```
volobanov@fedora:~  
[volobanov@fedora ~]$ git config --global user.name "<Владислав Лобанов>"  
[volobanov@fedora ~]$ git config --global user.email "<v.lobanov.o89@gmail.com>"
```

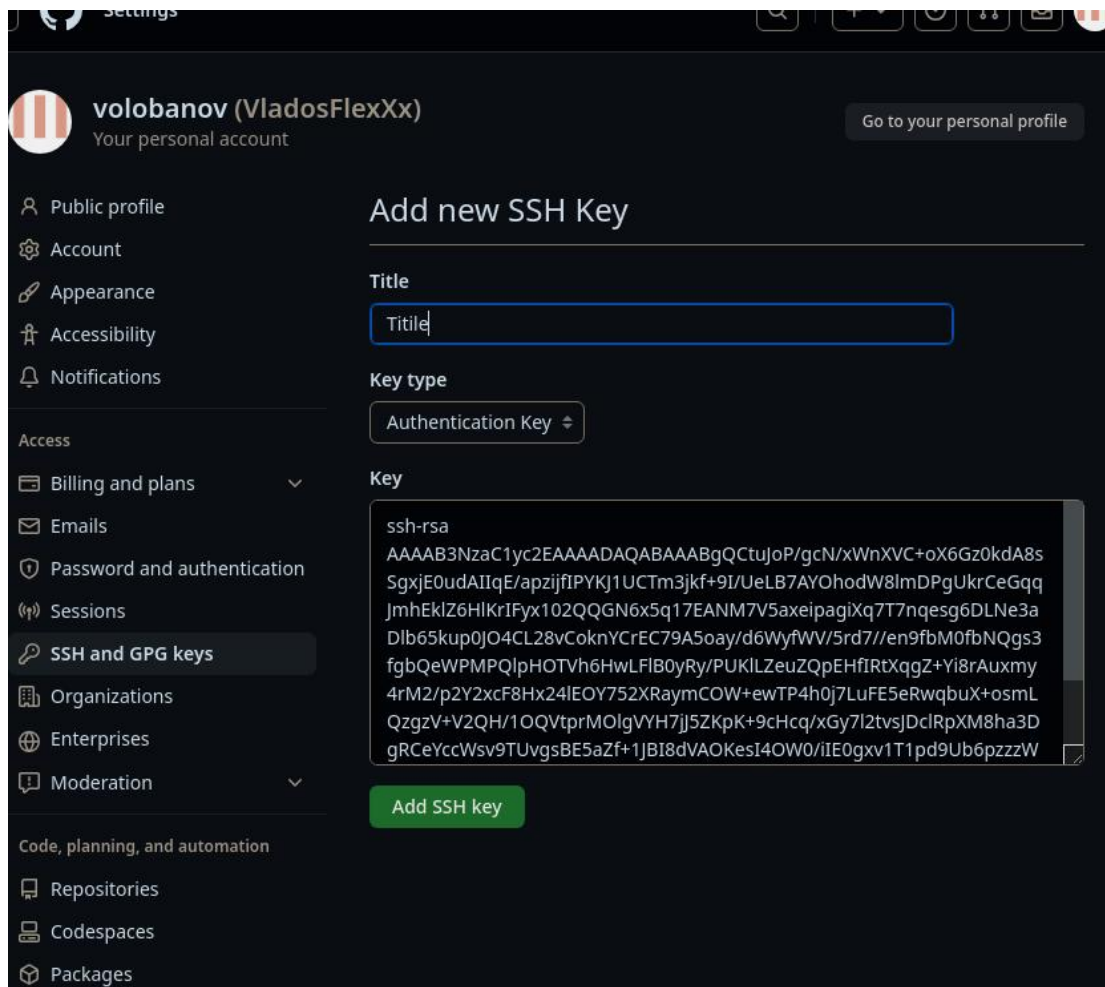
3) Настроил UTF-8 в выводе сообщений git, задал имя первоначальной ветки и указал параметры

```
volobanov@fedora:~  
[volobanov@fedora ~]$ git config --global core.quotePath false  
[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
```

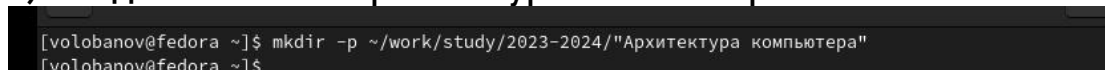
4) Для идентификации пользователя на сервере репозитория сгенерировал ключ SSH, прочитал его и скопировал на GitHub.

```
[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:v8jLvUraIMtAaP1mH0tMo/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
```

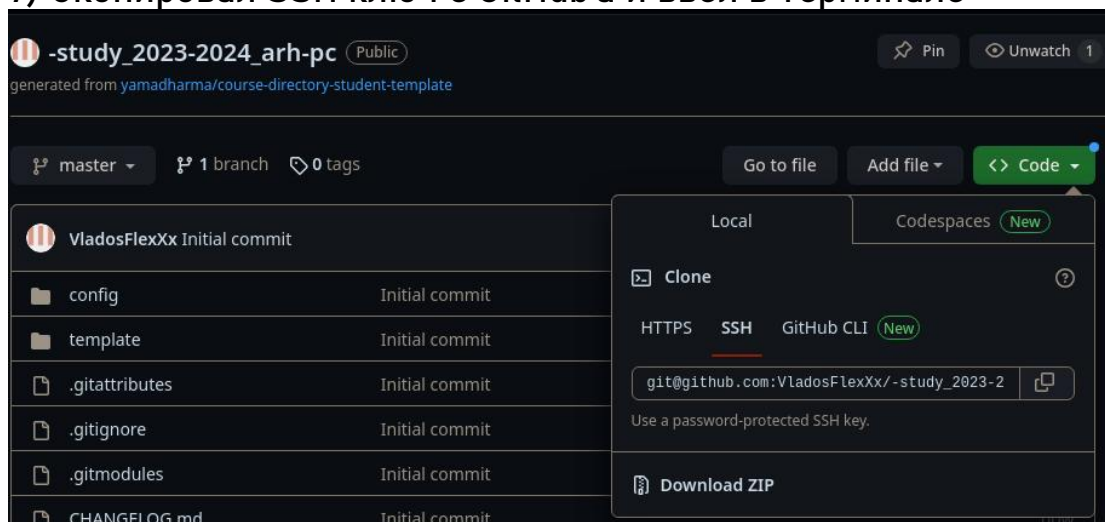
## 5) Вставил ключ на GitHub



## 6) Создал каталок "Архитектура компьютера"



## 7) Скопировал SSH ключ с GitHub'а и ввел в терминале



```

[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/zLDA0zPMSvHdkr4UvCoQU.
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'

```

## 8) Удалил лишние файлы в каталоге и создал необходимые каталоги

```

[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

```



## 9) Отправил файлы на сервер и проверил

```
[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 МиБ/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
   f0d3elf..75accb9  master -> master
[volobanov@fedora arch-pc]$
```

```
[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
```

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