

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Пономарева Татьяна Александровна 1132246742

Группа: НКАбд-04-24

МОСКВА

2024 г.

Содержание

- 1 Цель работы**
- 2 Выполнение лабораторной работы**
- 3 Выводы**

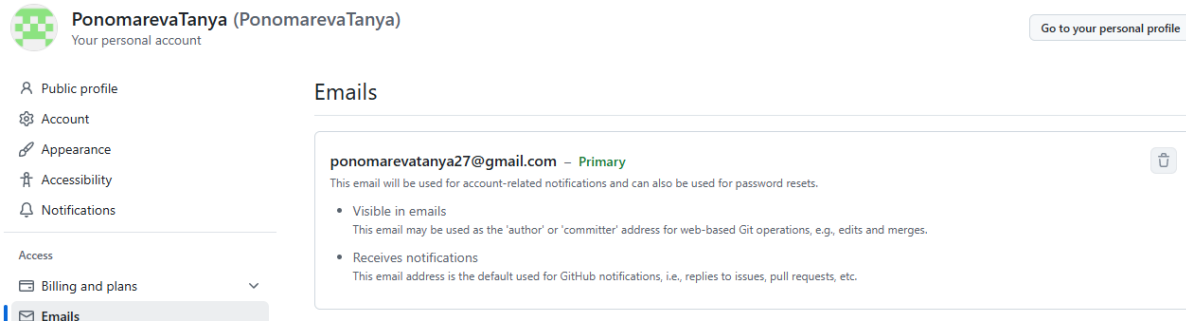
1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Настройка github

Создайте учётную запись на сайте <https://github.com/> и заполните основные данные.



Учетная запись на сайте <https://github.com/> была создана.

Базовая настройка git

```
taonomareva@2c7fe9w:~$ git config --global user.name "<PonomarevaTanya>"
taonomareva@2c7fe9w:~$ git config --global user.email "<ponomarevatanya27@gmail.com>"
taonomareva@2c7fe9w:~$ git config --global core.quotepath false
taonomareva@2c7fe9w:~$ git config --global init.defaultBranch master
taonomareva@2c7fe9w:~$ git config --global core.autocrlf input
taonomareva@2c7fe9w:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Создание SSH ключа

Для последующей идентификации пользователя на сервере репозитория необходимо сгенерировать пару ключей (приватный и открытый):

```
ssh-keygen -C "Имя Фамилия <work@mail>"
```

```
taonomareva@2c7fe9w:~$ ssh-keygen -C "PonomarevaTanya <ponomarevatanya27@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/taonomareva/.ssh/id_ed25519):
/home/taonomareva/.ssh/id_ed25519 already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/taonomareva/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/taonomareva/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:zF9jV3B68rJnY0pf1xEkfzONQWXYsUzHrz1f32uig/w PonomarevaTanya <ponomarevatanya27@gmail.com>
```

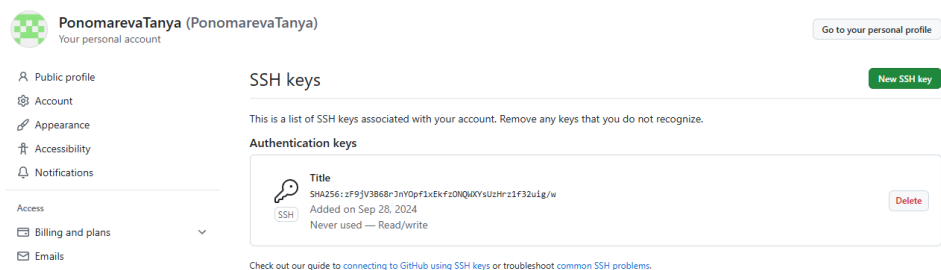
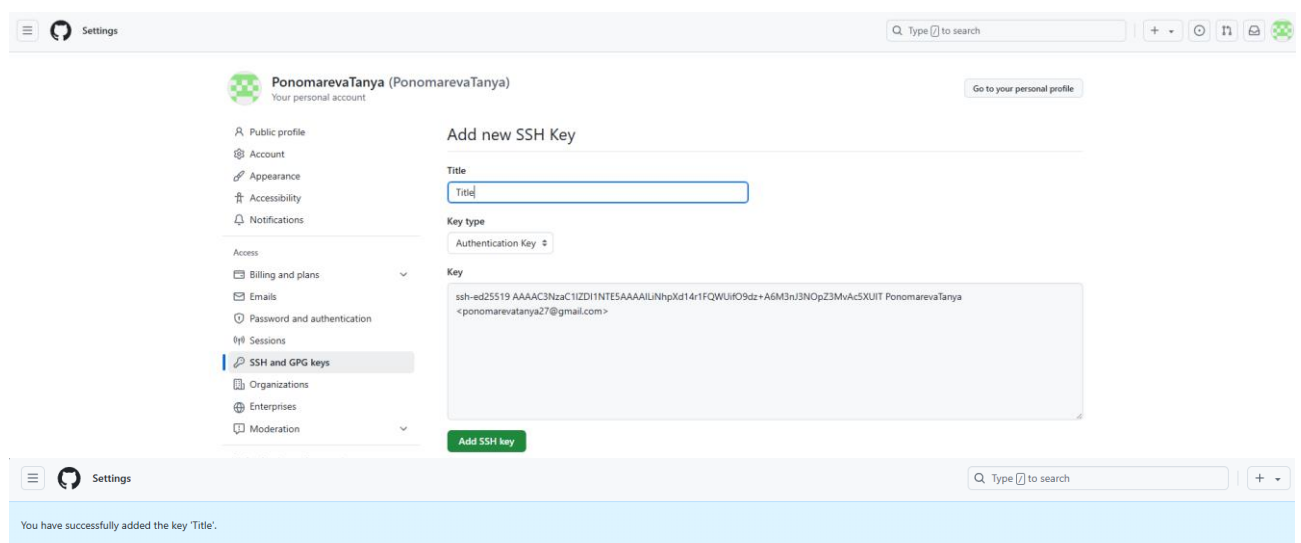
```

The key fingerprint is:
SHA256:zF9jV3B68rJnY0pf1xEkfzONQWXYsUzHrz1f32uig/w PonomarevaTanya <ponomarevatanya27@gmail.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      o+O* |
|      BB* |
|      +B* |
|      o    =* |
|      S    + =+ |
|      . o  =.= |
|      . o . . % |
|      o o . =. |
|      .E+.+. |
+-----[SHA256]-----+

taponomareva@2c7fe9w:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAILiNhpXd14r1FQWUif09dz+A6M3nJ3N0pZ3MvAc5XUIT PonomarevaTanya <ponomarevatanya27@gmail.com>

taponomareva@2c7fe9w:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub | xclip -sel clip

```



Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Откройте терминал и создайте каталог для предмета «Архитектура компьютера»:

```
mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

```
taponomareva@2c7fe9w:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

Создание репозитория курса на основе шаблона

Репозиторий на основе шаблона можно создать через web-интерфейс github.

Перейдите на страницу репозитория с шаблоном курса <https://github.com/yamadharma/course-directory-student-template>.

Далее выберите Use this template.

Owner * **PonomarevaTanya** / **study_2023-2024_arh-pc**

✓ Your new repository will be created as **study_2023-2024_arh-pc**.
The repository name can only contain ASCII letters, digits, and the characters `.`, `-`, and `_`.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **probable-system** ?

Description (optional)

☒ **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

Create repository

study_2023-2024_arh-pc Public
generated from [yamadharm/course-directory-student-template](#)

| File | Commit | Time |
|----------------|----------------|------|
| config | Initial commit | now |
| template | Initial commit | now |
| .gitattributes | Initial commit | now |
| .gitignore | Initial commit | now |
| .gitmodules | Initial commit | now |
| CHANGELOG.md | Initial commit | now |

About
No description, website, or topics provided.
Readme
CC-BY-4.0 license
Activity
0 stars
1 watching
0 forks
Releases
No releases published

В открывшемся окне задайте имя репозитория (Repository name) study_2023-2024_arh-
pc и создайте репозиторий (кнопка Create repository from template).

Откройте терминал и перейдите в каталог курса:

```
cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

клонировать созданный репозиторий:

```
git clone --recursive git@github.com:<user_name>/study_2023-2024_arh-pc.git  
↪ arch-pc
```

```
taponomareva@2c7fe9w:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"
```

```
taponomareva@2c7fe9w:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$
```

Ссылку для клонирования можно скопировать на странице созданного репозитория Code
-> SSH:

Local

Codespaces

Clone

?

HTTPS

SSH

GitHub CLI

git@github.com:PonomarevaTanya/study_2023-2024_

Use a password-protected SSH key.

Open with GitHub Desktop

Open with Visual Studio

Download ZIP

```
taponomareva@2c7fe9w:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:PonomarevaTanya/study_2023-2024_arh-pc.git  
Cloning into 'study_2023-2024_arh-pc'...  
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.  
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4Uvc0QU.  
This key is not known by any other names.  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y  
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes  
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.  
remote: Enumerating objects: 33, done.  
remote: Counting objects: 100% (33/33), done.
```

```

remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 33 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (33/33), 18.81 KiB | 642.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/report'
Cloning into '/home/taponomareva/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/template/presentation'...
remote: Enumerating objects: 111, done.
remote: Counting objects: 100% (111/111), done.
remote: Compressing objects: 100% (77/77), done.
remote: Total 111 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (111/111), 102.17 KiB | 218.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (42/42), done.
Cloning into '/home/taponomareva/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (142/142), 341.09 KiB | 612.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (60/60), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
taponomareva@2c7fe9w:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$

```

Настройка каталога курса

Перейдите в каталог курса:

```
cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

Удалите лишние файлы:

```
rm package.json
```

```
taponomareva@2c7fe9w:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc$ rm package.json
```

Создайте необходимые каталоги:

```
echo arch-pc > COURSE
make
```

```

taponomareva@2c7fe9w:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc$ echo arch-pc > COURSE
taponomareva@2c7fe9w:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc$ make
Usage:
  make <target>

Targets:
  list           List of courses
  prepare        Generate directories structure
  submodule      Update submodules

```

Отправьте файлы на сервер:

```

git add .
git commit -am 'feat(main): make course structure'
git push

```

```

taponomareva@2c7fe9w:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc$ git add .
taponomareva@2c7fe9w:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master b9951db] feat(main): make course structure
 2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
 delete mode 100644 package.json
taponomareva@2c7fe9w:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arh-pc$ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 292 bytes | 292.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:PonomarevaTanya/study_2023-2024_arh-pc.git
 32560c6..b9951db master -> master

```


3 Выводы

Были изучены идеология и применение средств контроля версий. Были приобретены практические навыки по работе с системой git.