

# 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: Чермашенцев Павел Андреевич

Группа: НБИбд-03-24

МОСКВА

2024 г.

# **1.Цель работы**

Изучить идеологию и применение средств контроля версий.Приобрести практические навыки по работе с системой git.

## 2.Базовая настройка git

Сделал предварительную конфигурацию git.Открыл терминал и ввел команды, указав имя и электронную почту владельца репозитория(рис.2.1)

```
vboxuser@PavelChermashentsev:~$ git config --global user.name "palcher1212"  
vboxuser@PavelChermashentsev:~$ git config --global user.email "g.xth@yandex.com"
```

рис.2.1

Настроил utf-8 в выводе сообщений git(рис.2.2)

```
vboxuser@PavelChermashentsev:~$ git config --global core.quotePath false
```

рис.2.2

Задал имя начальной ветки(master)(рис.2.3)

```
vboxuser@PavelChermashentsev:~$ git config --global init.defaultBranch master
```

рис.2.3

Ввел параметр autocrlf и safecrlf(рис.2.4)

```
vboxuser@PavelChermashentsev:~$ git config --global core.autocrlf input  
vboxuser@PavelChermashentsev:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

рис.2.4

### 3.Создание SSH ключа

Для следующий идентификации пользователя на сервера репозитории сгенерировал пару ключей.(приватный и открытый)(рис.3.1)

```
vboxuser@PavelChermashentsev:~$ ssh-keygen -C "palcher1212 <g.xth@yandex.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/vboxuser/.ssh/id_ed25519):
/home/vboxuser/.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/vboxuser/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/vboxuser/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:IqoKwJLkjnZREkSZEaVj2/WpLSSsrSD/Ppu0b5QEekVI palcher1212 <g.xth@yandex.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
| oBE+             |
| .o=              |
| . * o .          |
|+.. B o . .       |
|+o o.=.oSo        |
|= .+.=.o          |
|++..o.o o .       |
|+oo.oo. .         |
|+ .+*=.           |
+----[SHA256]-----+
```

рис.3.1

После генерации ключа загрузил открытый ключ ,скопировав из локальной консоли в буфер обмена.Вставил ключ в появившееся на сайте поле и указал для ключа имя(Title)(рис.3.2)

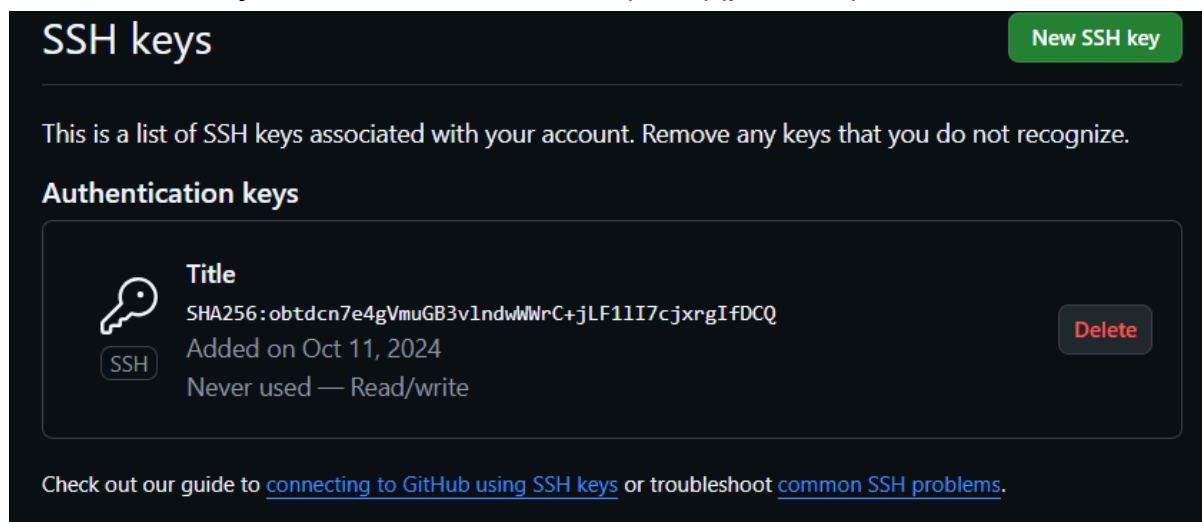


рис .3.2

## 4.Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

Открыл терминал и создал каталог для предмета “Архитектура компьютеров”(рис.4.1)

```
vboxuser@PavelChermashentsev:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
```

рис.4.1

Создал репозиторий и задал имя(рис.4.2)

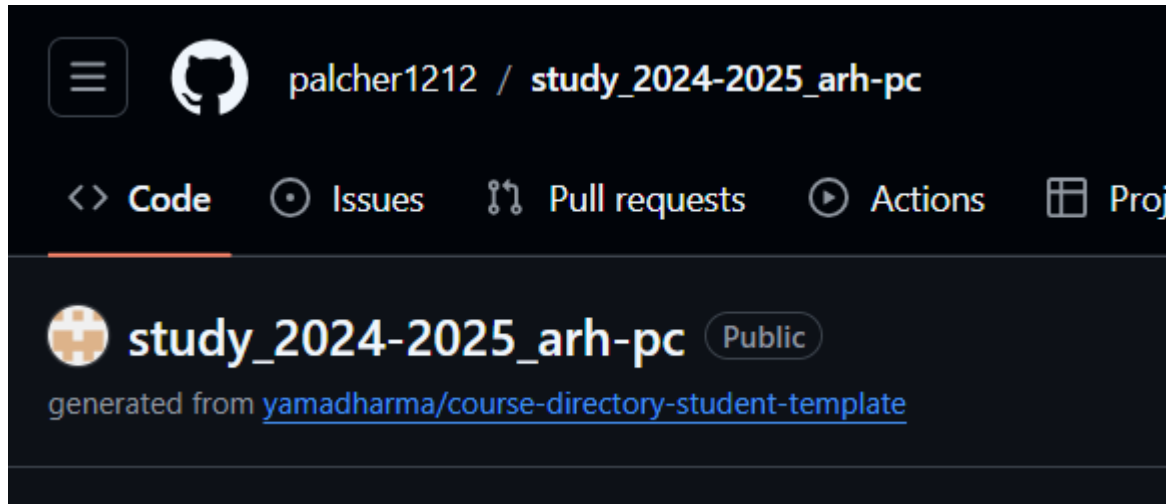


рис.4.2

Открыл терминал и зашел в каталог курса.Клонировал созданный репозиторий.(рис.4.3)

```
vboxuser@PavelChermashentsev:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:palcher1212/study_2024-2025_arh-pc.git arch-pc
Cloning into 'arch-pc'...
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 | 6.27 MiB/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/vboxuser/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-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 | 169.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (42/42), done.
Cloning into '/home/vboxuser/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc/template/report'...
remote: Enumerating objects: 142, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
Receiving objects: 100% (142/142), 341.09 KiB | 94.00 KiB/s, done.
remote: Total 142 (delta 60), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
Resolving deltas: 100% (60/60), done.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5086c9c72a02bd2fca1d4a6'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26e22effe7b3e0495707d82ef561ab185f5c748'
```

рис.4.3

## 5. Настройка каталога курса

Перешел в каталог курса.(рис.5.1)

```
vboxuser@PavelChermashentsev:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"/arch-pc
```

рис.5.1

Удалил лишние файлы и создал необходимые каталоги.(рис.5.2)

```
vboxuser@PavelChermashentsev:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ rm package.json
vboxuser@PavelChermashentsev:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ echo arch-pc >COURSE
```

рис(5.2)

Отправил файлы на сервер.(рис.5.3 и рис.5.4)

```
vboxuser@PavelChermashentsev:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ make prepare
vboxuser@PavelChermashentsev:~/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
vboxuser@PavelChermashentsev:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git add .
vboxuser@PavelChermashentsev:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master b194957] feat(main): make course structure
223 files changed, 53681 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
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
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.texlabroot
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab02/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab02/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab02/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab02/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab02/report/report.md
```

рис.5.3

```
vboxuser@PavelChermashentsev:~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc$ git push
Enumerating objects: 37, done.
Counting objects: 100% (37/37), done.
Compressing objects: 100% (29/29), done.
Writing objects: 100% (35/35), 341.27 KiB | 532.00 KiB/s, done.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:palcher1212/study_2024-2025_arch-pc.git
429cb05..b194957 master -> master
```

рис 5.4

Проверил правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.(рис.5.5)


















 <b>palcher1212</b>	feat(main): make course structure	b194957 · 4 minutes ago	
 config	Initial commit	9 hours ago	
 labs	feat(main): make course structure	4 minutes ago	
 presentation	feat(main): make course structure	4 minutes ago	
 template	Initial commit	9 hours ago	
 .gitattributes	Initial commit	9 hours ago	
 .gitignore	Initial commit	9 hours ago	
 .gitmodules	Initial commit	9 hours ago	
 CHANGELOG.md	Initial commit	9 hours ago	
 COURSE	feat(main): make course structure	4 minutes ago	
 LICENSE	Initial commit	9 hours ago	
 Makefile	Initial commit	9 hours ago	
 README.en.md	Initial commit	9 hours ago	
 README.git-flow.md	Initial commit	9 hours ago	
 README.md	Initial commit	9 hours ago	
 prepare	feat(main): make course structure	4 minutes ago	

рис.5.5

## **6.Самостоятельная работа.**

Добавил лабораторные в папки и загрузил на репозиторий.(рис.6.1)



## **7.Вывод**

Изучил идеологию и применение средств контроля версий,приобрел практические навыки по работе с git.Подготовил рабочее пространство.