

# Цель работы:

Изучение идеи и применение средств контроля версий, а также приобретение практических навыков по работе с системой git.

## Ход выполнения лабораторной работы:

## 1) Базовая настройка git

Сделаем предварительную конфигурацию git, задав имя пользователя и пароль

```
avvolovik@fedora:~ Q ≡ ×

[avvolovik@fedora ~]$ git config --global user.name "Алексей Воловик"

[avvolovik@fedora ~]$ git config --global user.email "lexamn98@gmail.com"
```

Hacтроим utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветки, параметр autocrlf и параметр safecrlf

```
avvolovik@fedora:~ Q = ×

[avvolovik@fedora ~]$ git config --global user.name "Алексей Воловик"
[avvolovik@fedora ~]$ git config --global user.email "lexamn98@gmail.com"
[avvolovik@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[avvolovik@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[avvolovik@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[avvolovik@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

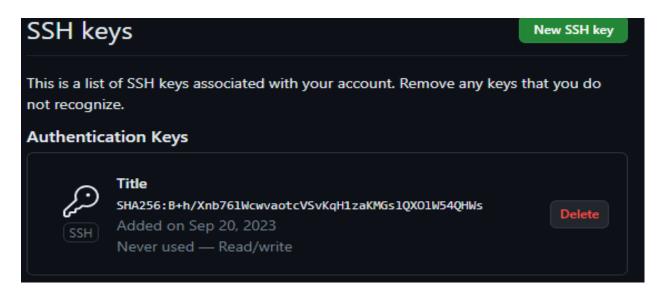
### 2) Создание SSH ключа

#### Создадим SSH ключ

```
[avvolovik@fedora ~]$ ssh-keygen -С "Алексей Воловик <lexamn98@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/avvolovik/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/avvolovik/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/avvolovik/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/avvolovik/.ssh/id_rsa
```

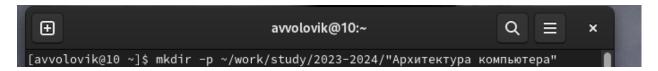
### С помощью команды сат откроем этот ключ и скопируем его

[avvotov k@redora ~]5 cat ~].ssn/rd\_rsa.pub ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQC0ydrRfzQryvJn5Az8DVQezFQGQX/XmgrfctnLpqnt5DIZxs225nKkBCp0WlF7NDth21pdMf0mbEr940yVKg 4ZBkhARU64effpbuIQPZ+n31GTrrxuVKlE3pG4Cxs1zhZvTUuA3lWMPNkuuUQNTd8qt0d6GqhWtzhppLJ8QfUbhrSrcWzGvNybqexCWAaqYKUbvbY7xGCbt8wM 1br1j5TF1NmdqdZ7VNNRFQtl0CAQHNVUxHgQnGDhaK6rHIm3W/kiZ62lmIMQzT96uGH2+ZjEhT04oJzcrZYLCmmg/vClZbHtWqy5NiA98NochodNw1v4tDEYgZ ohvpbGJ0RadmoYUAj9yrx9jq26cHEqflAR05KfWBYPBQb3EQxf3dsfwCTGvJskM8cZBaWy1HRHl3cE2yw5F8B9upClFK0b+1yYFgXDzNlNVL61l8j3DjFyVNYx y7uUUL3eW9W2RWAFiYMMMKaF9Thme2Tl4RVuMdgyLkeyX0e3u/JvqMDvtFCUSX0= Алексей Воловик <lexamn98@gmail.com> Загрузим наш ключ на Github



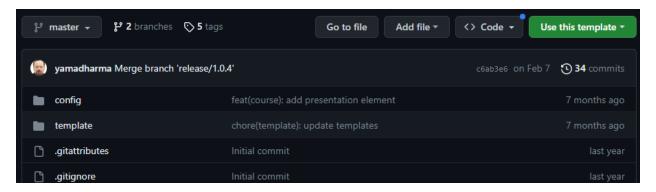
# 3) Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Создадим в терминале каталог для предмета "Архитектура компьютера"

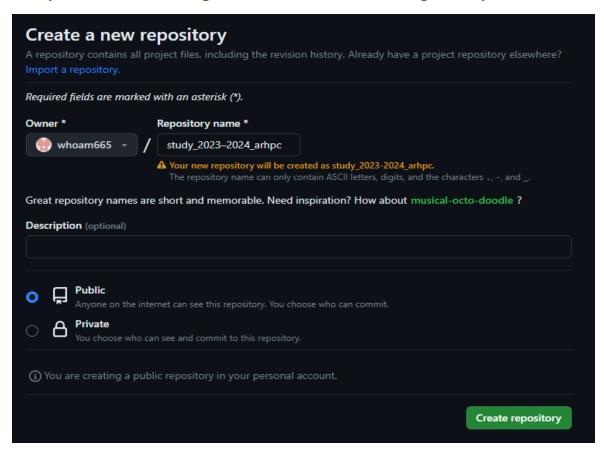


## 4) Создание репозитория курса на основе шаблона

Переходим на страницу репозитория с шаблоном курса и выбираем "Use this template"



В открывшемся окне задаем имя репозитория (Repository name) study\_2023-2024\_arhpc и нажимаем Create repository



#### Перейдем в каталог курса и клонируем созданный репозиторий

```
[avvolovikel0 -]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Apxwrentypa κοωπιωστερα"
[avvolovikel0 Apxwrentypa κοωπιωστερα]$ git Clone --recursive git@github.com:whoam665/study_2023-2024_arhpc.git

Anounposanue a wstudy_2023-2024_arhypc...

The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.

ED55519 key fingerprint is SHA256:-1978wavv6fu3Dhp27is/FzLDA0zPMSvHdkr4UvCOQU.

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.

remote: Enumerating objects: 27, done.

remote: Counting objects: 100% (27/27), done.

remote: Counting objects: 100% (27/27), done.

remote: Counting objects: 100% (27/27), done.

remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0

lonyvenue o6verros: 100% (27/27), 16.93 KuB | 8.46 Mu6/c, roroso.

lonywogns «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»

lonywogns «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»

Knownposawke s «/home/avvolovik/work/study/2023-2024/ApxwrekTypa компьютера/study_2023-2024_arhpc/template/presentation»...

remote: Counting objects: 100% (82/82), done.

remote: Counting objects: 100% (82/82), done.

remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0

lonyvenue o6vexros: 100% (82/83), roroso.

Knownposawke s «/home/avvolovik/work/study/2023-2024/ApxwrekTypa компьютера/study_2023-2024_arhpc/template/report»...

remote: Counting objects: 100% (82/83), roroso.

Knownposawke s «/home/avvolovik/work/study/2023-2024/ApxwrekTypa компьютера/study_2023-2024_arhpc/template/report»...

remote: Counting objects: 100% (100/70), done.

remote: Counting objects: 100% (100/70), done.

remote: Counting objects: 100% (100/70), done.

remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0

lonyvenue o6vexros: 10
```

#### Перейдем в каталог текущего курса и удалим файл package.json

[avvolovik@10 ~]\$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/study\_2023-2024\_arhpc [avvolovik@10 study\_2023-2024\_arhpc]\$ rm package.json

#### Создадим необходимый каталог

```
[avvolovik@10 study_2023-2024_arhpc]$ echo arch-pc > COURSE
[avvolovik@10 study_2023-2024_arhpc]$ make
```

Отправим файлы на сервер(в моем случае скриншота первоначального ввода команд нет, подтверждаю их корректность повторным вводом этих команд)

```
avvolovik@10:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc Q = ×

[avvolovik@10 study_2023-2024_arhpc]$ git add .

[avvolovik@10 study_2023-2024_arhpc]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'

Текущая ветка: master
Эта ветка соответствует «origin/master».

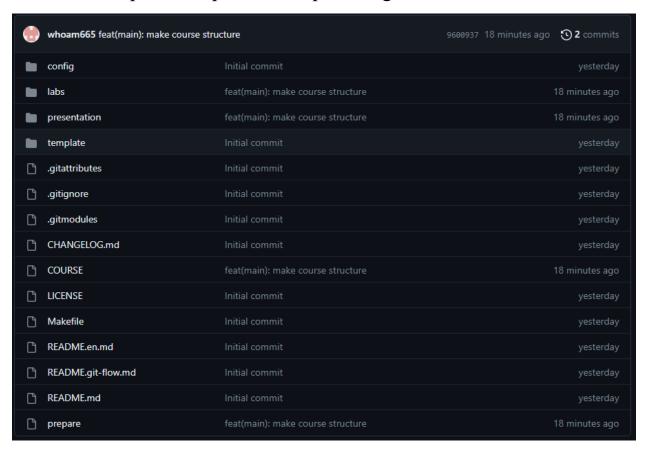
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге

[avvolovik@10 study_2023-2024_arhpc]$ git push

Everything up-to-date

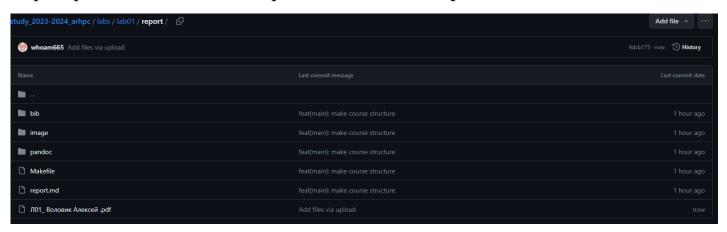
[avvolovik@10 study_2023-2024_arhpc]$
```

Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github.



## Самостоятельная работа:

Загрузим этот и прошлый отчет в соответствующие каталоги рабочего пространства labs>lab02>report и labs>lab01>report соответственно



# Анализ по окончании лабораторной работы:

Выполняя лабораторную работу, мы ознакомились с применением средства контроля версий, а также приобрели практические навыки по работе с системой git

## Вывод по окончании самостоятельной работы:

Самостоятельная работа позволила закрепить понимание работы с рабочим пространством git