

Цель работы:

Изучение идеологии 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
```

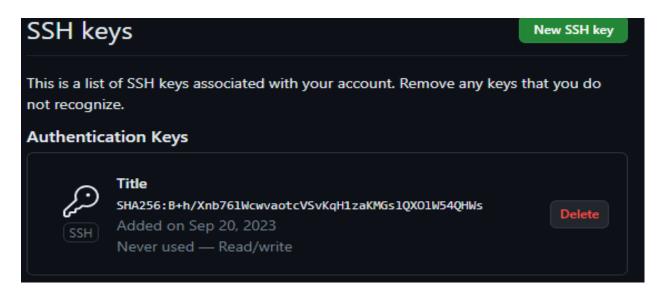
2) Создание SSH ключа

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
```

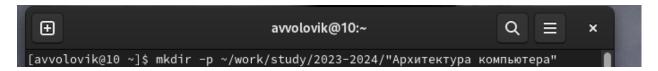
С помощью команды сат откроем этот ключ и скопируем его

[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



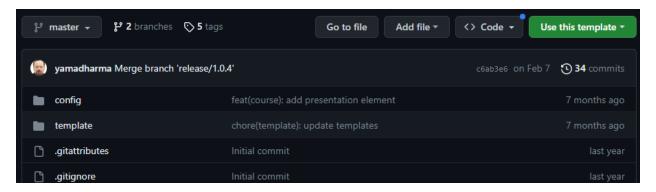
3) Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Создадим в терминале каталог для предмета "Архитектура компьютера"

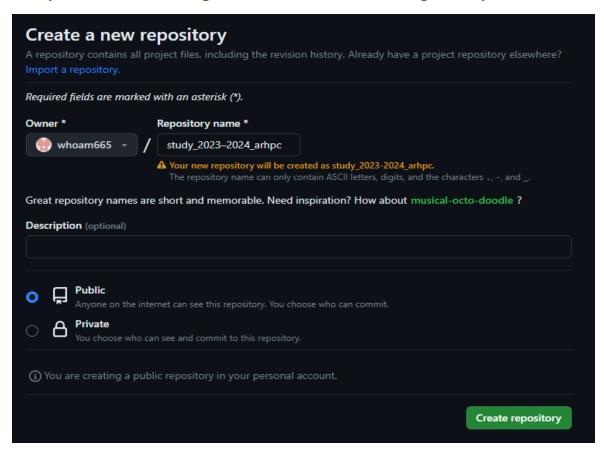


4) Создание репозитория курса на основе шаблона

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

```
[avvolovikg10 ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Apxитектура компьютера"
[avvolovikg10 Apxurekrypa kownhorepa]$ git clone --recursive gitggithub.com:whoam665/study_2023-2024_arhpc.git
Afoneposanue a study_2023-2024_arhpc...

The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:-017/avvv6fuJubhpzisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCoqU.

This key is not known by any other names

Are you sure you want to continue connecting (yes/no[fingerprint])? yes

Avarning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.

*remote: Enumerating objects: 27, done.

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

*remote: Contring objects: 100% (26/26), done.

*remote: Contring objects: 100% (26/26), done.

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

Tonyvenue oбъектов: 100% (27/27), 16.99 Km5 | 8.46 Mm5/c, roroso.

Dnpegneneue изменений: 100% (1/1), roroso.

Tongwogn's etemplate/presortations (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по nyru «template/presentation»

*Tongwogn's etemplate/presorts (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по nyru «template/presentation»

*Tongwogn's etemplate/presorts (https://github.com/yamadharma/academic-slaboratory-report-template.git) зарегистрирован по nyru «template/presentation»

*Tongwogn's etemplate/preports (https://github.com/yamadharma/academic-slaboratory-report-template.git) зарегистрирован по nyru «template/presentation»

*Tongwogn's etemplate/preports (https://github.com/yamadharma/academic-slaboratory-report-template.git) зарегистрирован по nyru «template/presentation»

*Tongwogn's etemplate/preports (https://github.com/yamadharma/academic-slaboratory-report-template/presentation»

*Tongwogn's etemplate/preports (https://github.com/yamadharma/academic-slaboratory-report-template/presentation»

*Tongwogn's etemplate/presentation on nyru atemplate/presentation on nyru atemplate/presentation on nyru atempl
```

5) Настройка каталога курса

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 корректность их выполнения 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».

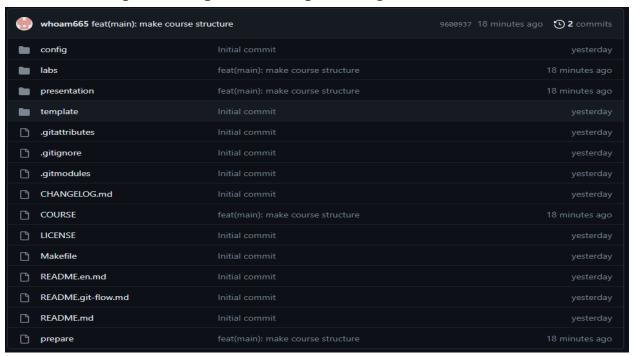
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге

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

Everything up-to-date

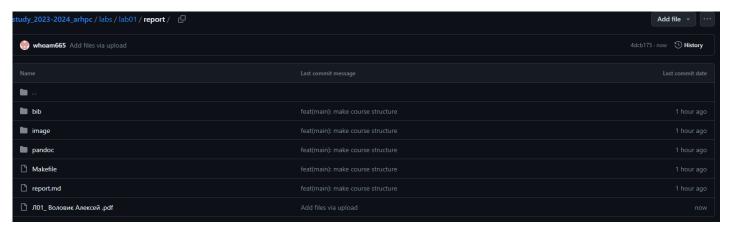
[avvolovik@10 study_2023-2024_arhpc]$
```

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