Отчет по по лабораторной работе \mathbb{N}^{2}

По курсу "Архитектура компьютеров и операционные системы"

Выполнил студент первого курса группы НКАбд-02-23 Воловик Ален

Содержание

1. Цель работы	5
2. Выполнение лабораторной работы	6
2.1 Базовая настройка git	6
2.2 Создание SSH ключа	7
2.3 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе	
шаблона	8
2.4 Создание репозитория курса на основе шаблона	8
2.5 Настройка каталога курса	10
3. Выполнение самостоятельной работы	12
Вывод	13

Список иллюстраций

1	рис.1 .																																					6
2	рис.2 .																																					6
3	рис.3 .																																					7
4	рис.4 .																																					7
5	рис.5 .																																					7
6	рис.6.																																					8
7	рис.7.																																					8
8	рис.8 .																																					9
9	рис.9 .																																					10
10	рис.10																																					10
11	рис.11																																					10
12	рис.12																																					11
13	рис.13																																					11
1	1.4																																					1.0
1	рис.14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	12
2	рис.15																																					12

Список таблиц

1. Цель работы

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

2. Выполнение лабораторной работы

2.1 Базовая настройка git

Сделаем предварительную конфигурацию git, задав имя пользователя и пароль (рис. 1)

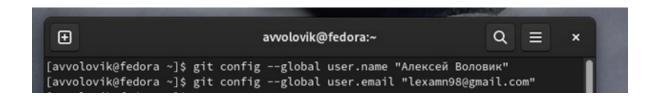


Рис. 1: рис.1

Hacтpoum utf-8 в выводе сообщений git, зададим имя начальной ветки, параметр autocrlf и параметр safecrlf (рис. 2)

```
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
```

Рис. 2: рис.2

2.2 Создание SSH ключа

Создадим SSH ключ (рис. 3)

```
[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.pub
```

Рис. 3: рис.3

С помощью команды сат откроем этот ключ и скопируем его (рис. 4)

[avvolovik@fedora ~]\$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaClyc2EAAAADAQABAAABgQC0ydrRfzQryOJn5Az8DVQezFQGQX/XmgrfctnLpqnt5DIZxs225nKkBCp0WlF7NDth21pdMf0mbEr940yVKg
4ZBhARU64effpbuIQPZ+n31GTrrxuVKlE3p64Cxs1zhZvTUuA3\WMPNkuuUQNTd8qt0d6GqhWtzhppLJ8QfUbhrSrcWzGvNybqexCWAaqYKUbvbY7xGCbt8wM
lbr1jSTF1NmdqdZ7VNNFQtlOCAQHNVUxHgQnGbhaK6rHIm3W/kiZGLNIMQZT96uGH2+ZjEhT04oJzcrZYLCmmg/vClZbhtWqySniA98NochodNw1v4tDEYgZ
ohvpbGJ0RadmoYUAj9yrx9jq26cHEqflARO5KfWBYPBQb3EQxf3dsfwCTGvJskM8cZBaWy1HRHl3cE2yw5F8B9upClFK0b+1yYFgXDzNlNVL61l8j3DjFyVNYx
v7uUUL3eW6W2RWAFiYMMKAF9Thme2Tl4RVuMdgvLkevX0e3u/JvqMDvtFCUSX0= Anexce# BonoBur <\extraprelexamp980gmail.com>

Рис. 4: рис.4

Загрузим наш ключ на Github (рис. 5)

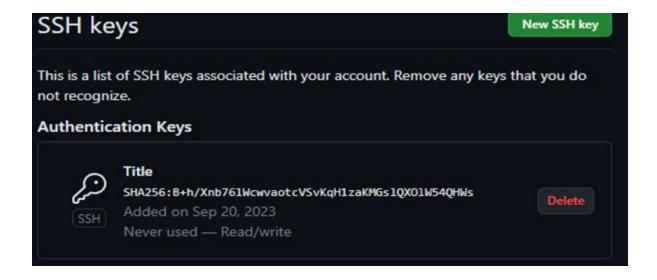


Рис. 5: рис.5

2.3 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Создадим в терминале каталог для предмета "Архитектура компьютера" (рис. 6)



Рис. 6: рис.6

2.4 Создание репозитория курса на основе шаблона

Переходим на страницу репозитория с шаблоном курса и выбираем "Use this template" (рис. 7)

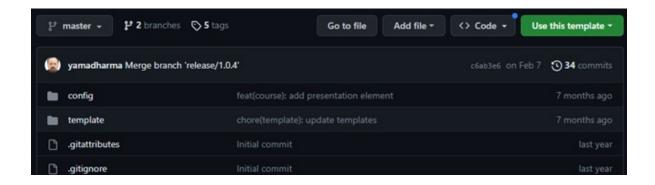


Рис. 7: рис.7

В открывшемся окне задаем имя репозитория (Repository name) study 2023–2024 arhpc и нажимаем Create repository (рис.8)

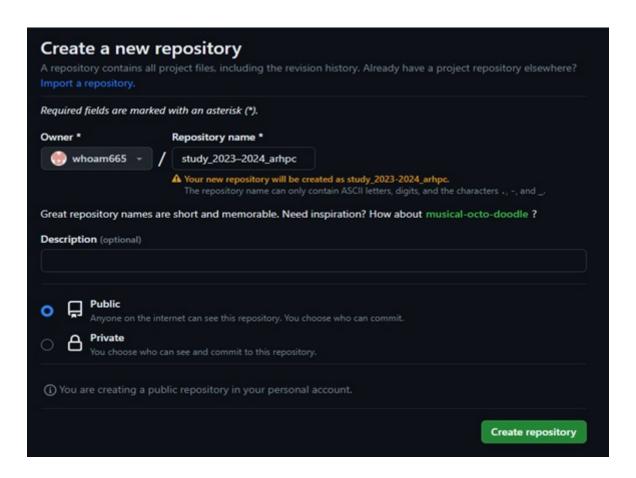


Рис. 8: рис.8

Перейдем в каталог курса и клонируем созданный репозиторий (рис.9)

```
[avvolovik@10 -]s cd -/work/study/2023-2024/*Apx#Textypa xommwerepa"
[avvolovik@10 Apx#Textypa xommwerepa]s git clone --recursive git@github.com:whoam665/study_2023-2024_arhpc.git
Comumposame m *study_2023-2024_arhpc...
The authenticity of host igithub.com (140.82.121.4) can't be established.
E025519 key fingerprint in SHA256:-019/movvefuJahbpzisf/zLOM0ZPMSvHdkr4UvCQQU.
This key is not known by any other names

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

atraning: Permanently added github.com (E025519) to the list of known hosts.

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

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

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

remote: Conting objects: 100% (27/27), 10-93 kms | 8.46 MmS/c, rotoso.
Compensence objects: 100% (27/27), 10-93 kms | 8.46 MmS/c, rotoso.
Compensence wasweewwis: 100% (27/27), 10-93 kms | 8.46 MmS/c, rotoso.
Compensence wasweewwis: 100% (27/27), 10-93 kms | 8.46 MmS/c, rotoso.
Compensence wasweewwis: 100% (27/27), 10-93 kms | 8.46 MmS/c, rotoso.
Compensence wasweewwis: 100% (27/27), 10-93 kms | 8.46 MmS/c, rotoso.
Compensence wasweewwis: 100% (27/27), 10-93 kms | 8.46 MmS/c, rotoso.
Compensence wasweewwis: 100% (27/27), 10-93 kms | 8.46 MmS/c, rotoso.
Compensence wasweewwis: 100% (27/27), 10-93 kms | 8.46 MmS/c, rotoso.
Compensence wasweewwis: 100% (27/27), 10-93 kms | 8.41 MmS/c, rotoso.
Compensence wasweewwis: 100% (28/25), done.

remote: Enumerating objects: 82, done.

remote: Counting objects: 82, done.

remote: Counting objects: 100% (87/25), done.

remote: Osapressing objects: 100% (87/25), done.

remote: Osapressing objects: 100% (87/25), done.

remote: Osapressing objects: 100% (28/25), poroso.
Compensence wasweewwis: 100% (28/25), poroso.
Compensence of the polycological to 100% (28/25), poroso.
Compensence wasweewwis: 100% (28/25), poroso.
Compensence wasweewwis: 100%
```

Рис. 9: рис.9

2.5 Настройка каталога курса

Перейдем в каталог текущего курса и удалим файл package.json (рис. 10)

```
[avvolovik@10 ~]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Архитектура компьютера"/study_2023-2024_arhpc [avvolovik@10 study_2023-2024_arhpc]$ rm package.json
```

Рис. 10: рис.10

Создадим необходимый каталог (рис. 11)

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

Рис. 11: рис.11

Отправим файлы на сервер (в моем случае скриншота первоначального ввода команд нет, подтверждаю корректность их выполнения повторным вводом этих команд) (рис. 12)

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

[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]$
```

Рис. 12: рис.12

Проверим правильность создания иерархии рабочего пространства в локальном репозитории и на странице github (рис. 13)

•	whoam665 feat(main): make course stru	cture	3 2 commits
-	config		yesterday
-	labs		18 minutes ago
-	presentation	feat(main): make course structure	18 minutes ago
-	template		yesterday
D	gitattributes		yesterday
D	.gitignore		yesterday
D	.gitmodules		yesterday
D	CHANGELOG.md		yesterday
0	COURSE		18 minutes ago
D	LICENSE		yesterday
0	Makefile		yesterday
D	README.en.md		yesterday
D	README.git-flow.md		yesterday
D	README.md		yesterday
۵	prepare	feat(main): make course structure	18 minutes ago

Рис. 13: рис.13

3. Выполнение самостоятельной работы

3.1 Загрузим этот и прошлый отчет в соответствующие каталоги рабочего пространства labs>lab02>report и labs>lab01>report соответственно(рис. 14, 15)

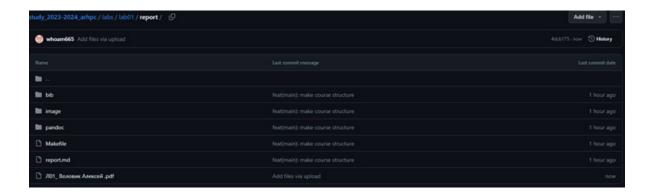


Рис. 1: рис.14

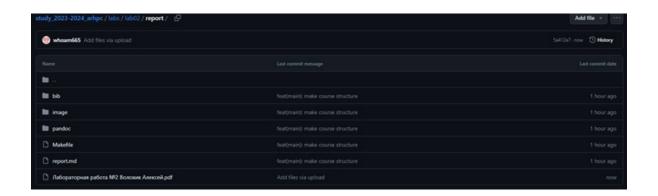


Рис. 2: рис.15

Вывод

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