Отчет по лабораторной работе №2

Архитектура компьютеров и операционные системы

Выполнил: Кокшаров Никита,

НКАбд-03-23

Оглавление

Список иллюстраций	3
Цель работы	4
Задания	5
Выполнение лабораторной работы	6
Выводы	
Список литературы	11

Список иллюстраций

nua 2 Programanta de programa de programa	6
рис. 2 Ввод имени и адреса эл.почты	_
рис. 3 Настройка git	6
рис. 4 Генерация ключей	7
рис. 5 Загрузка SSH ключа	7
рис. 6 Создание каталога	
рис.7 Страница репозитория с шаблоном	
рис.8 Создание репозитория	8
рис.9 Клонирование репозитория	8
рис.10 Работа в каталоге курса	
рис.11 Git add, git commit	9
рис.12 Git push	

Цель работы

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

Задания

- 1. Настройка github
- 2. Базовая настройка git
- 3. Создание SSH ключа
- 4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона
- 5. Создание репозитория на основе шаблона
- 6. Настройка каталога курса

Выполнение лабораторной работы

1. Настройка github

Демонстрирую мой аккаунт на github (рис.1)

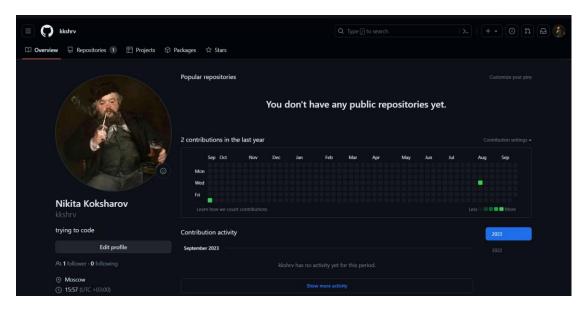


рис.1 Созданный профиль

2. Базовая настройка git

Указываю свое ФИО и email (рис.2)

```
nkkshrv@DESKTOP-V695CJT:/
nkkshrv@DESKTOP-V695CJT:/$ git config --global user.name "<Nikita Koksharov>"
nkkshrv@DESKTOP-V695CJT:/$ git config --global user.email "<kkshrv05@gmail.com>"
nkkshrv@DESKTOP-V695CJT:/$ __
```

рис. 2 Ввод имени и адреса эл.почты

Последовательно настраиваю UTF-8 в выводе сообщений git, задаю имя начальной ветки, параметр autocrlf и satecrlf (рис.3)

```
    nkkshrv@DESKTOP-V695CJT:/$ git config --global core.quotepath false
nkkshrv@DESKTOP-V695CJT:/$ git config --global init.defaultBranch master
nkkshrv@DESKTOP-V695CJT:/$ git config --global core.autocrlf input
nkkshrv@DESKTOP-V695CJT:/$ git config --global core.satecrlf warn
nkkshrv@DESKTOP-V695CJT:/$
```

рис. 3 Настройка git

3. Создание SSH ключа

Генерирую приватный и открытый ключи для идентификации пользователя на сервере (рис. 4)

```
nkkshrv@DESKTOP-V695CJT:/$ ssh-keygen -C "Nikita Koksharov <kkshrv05@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/nkkshrv/.ssh/id_rsa): open_key
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Saving key "open_key" failed: Permission denied
nkkshrv@DESKTOP-V695CJT:/$ ssh-keygen -C "Nikita Koksharov <kkshrv05@gmail.com>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/nkkshrv/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/nkkshrv/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/nkkshrv/.ssh/id_rsa.pub
```

рис. 4 Генерация ключей

Загружаю SSH ключ на github (рис. 5)

Title RUDN_lab Key type Authentication Key Key Ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQCr9OMP5kvEFwXRHidKkYOjlH+Vqs8CzKrfYMdCzdStFoQoUZG0MHAZuomLl kOflZ0k6PDYGmfJBvcSJUfSqzLPGWLGafz/SvD/AZR/DmMfIDfYFwwMD/ObpP756QwQjshyFYvDC9MWYvK8cvxQTTXmA IWBqbkPG+xjWJ8F7PqIR6gOPtC+xYy/LCzwsUzJQYvN54SJ4uMsEJsY/+tAyucnMLXtXG+cy9ezdzgjiD21rEW2WUSBm/dli AbXScbw89Eo2ahMP7a5/3KKK52UHYuXuq5hgtNk+mMpCiWPl6yHWS/l6hsnlvfIE1SzNddvovvW6dW5Wp9tJt7Rq32TQ NBDGhTgZIVae3P0WSm/34Rr2B0jVRU6MOBpR4gd7C/ARo6oQhpW0dWqE/06b8xH8NN0NGkGHTmQwjkz1LA6M5O1 7BuJjXSwBLJEyCtMGVKzEFzDazUFE29GcI7cE0uervlum4fhqzIsHSICCiXGmtNsdtp43aONWF1VnPB9f/tdGL0= Nikita Koksharov <kkshrv05@gmail.com> □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □</kkshrv05@gmail.com>	Add new SSH Key	
Key Key Ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQCr9OMP5kvEFwXRHidKkYOjIH+Vqs8CzKrfYMdCzdStFoQoUZG0MHAZuomLl kOfiZ0k6PDYGmfJBvcSJUfSqzLPGWLGafz/SvD/AZR/DmMfIDfYFwwMD/ObpP7S6QwQjshyFYvDC9MWYvK8cvxQTTXmA IWBqbkPG+xjWJ8F7PqIR6gOPtC+xYy/LCzwsUzJQYvN54SJ4uMsEJsY/+tAyucnMLXtXG+cy9ezdzgjiD21rEW2WUSBm/dli AbXScbw89Eo2ahMP7a5/3KKK52UHYuXuq5hgtNk+mMpCiWPl6yHWS/I6hsnlvfIE1SzNddvovvW6dW5Wp9tJt7Rq32TQ NBDGhTgZIVae3P0WSm/34Rr2B0jVRU6MOBpR4gd7C/ARo6oQhpW0dWqE/06b8xH8NN0NGkGHTmQwjkz1LA6M5O1 7BuJjXSwBLJEyCtMGVKzEFzDazUFE29Gcl7cE0uervlum4fhqzlsHSICCiXGmtNsdtp43aONWF1VnPB9f/tdGL0= Nikita		
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQCr9OMP5kvEFwXRHidKkYOjlH+Vqs8CzKrfYMdCzdStFoQoUZG0MHAZuomLl kOflZ0k6PDYGmfJBvcSJUfSqzLPGWLGafz/SvD/AZR/DmMflDfYFwwMD/ObpP7S6QwQjshyFYvDC9MWYvK8cvxQTTXmA lWBqbkPG+xjWJ8F7PqlR6gOPtC+xYy/LCzwsUzJQYvN54SJ4uMsEJsY/+tAyucnMLXtXG+cy9ezdzgjjD21rEW2WUSBm/dli AbXScbw89Eo2ahMP7a5/3KKK52UHYuXuq5hgtNk+mMpCiWPl6yHWS/l6hsnlvflE1SzNddvovvW6dW5Wp9tt7Rq32TQ NBDGhTgZlVae3P0WSm/34Rr2B0jVRU6MOBpR4gd7C/ARo6oQhpW0dWqE/06b8xH8NN0NGkGHTmQwjkz1LA6M5O1 7BuJjXSwBLJEyCtMGVKzEFzDazUFE29Gcl7cE0uervlum4fhqzlsHSlCCiXGmtNsdtp43aONWF1VnPB9f/tdGL0= Nikita		
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQCr9OMP5kvEFwXRHidKkYOjIH+Vqs8CzKrfYMdCzdStFoQoUZG0MHAZuomLI kOflZ0k6PDYGmfJBvcSJUfSqzLPGWLGafz/SvD/AZR/DmMflDfYFwwMD/ObpP7S6QwQjshyFYvDC9MWYvK8cvxQTTXmA lWBqbkPG+xjWJ8F7PqlR6gOPtC+xYy/LCzwsUzJQYvN54SJ4uMsEJsY/+tAyucnMLXtXG+cy9ezdzgjiD21rEW2WUSBm/dli AbXScbw89Eo2ahMP7a5/3KKK52UHYuXuq5hgtNk+mMpCiWPl6yHWS/l6hsnlvflE1SzNddvovvW6dW5Wp9tJt7Rq32TQ NBDGhTgZlVae3P0WSm/34Rr2B0jVRU6MOBpR4gd7C/ARo6oQhpW0dWqE/06b8xH8NN0NGkGHTmQwjkz1LA6M5O1 7BuJjXSwBLJEyCtMGVKzEFzDazUFE29Gcl7cE0uervlum4fhqzlsHSlCCiXGmtNsdtp43aONWF1VnPB9f/tdGL0= Nikita		
	ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABgQCr9OMP5kvEFwXRHidKkYOjIH+Vqs8CzKrfYMdCzdStFoQoUZG0MHAZuomLl kOflZ0k6PDYGmfJBvcSJUfSqzLPGWLGafz/SvD/AZR/DmMflDfYFwwMD/ObpP7S6QwQjshyFYvDC9MWYvK8cvxQTTXmA IWBqbkPG+xjWJ8F7PqlR6gOPtC+xYy/LCzwsUzJQYvN54SJ4uMsEJsY/+tAyucnMLXtXG+cy9ezdzgjiD21rEW2WUSBm/dli AbXScbw89Eo2ahMP7a5/3KKK52UHYuXuq5hgtNk+mMpCiWPl6yHWS/I6hsnlvfIE1SzNddvovvW6dW5Wp9tJt7Rq32TQ NBDGhTgZIVae3P0WSm/34Rr2B0jVRU6MOBpR4gd7C/ARo6oQhpW0dWqE/06b8xH8NN0NGkGHTmQwjkz1LA6M5O1 7BuJjXSwBLJEyCtMGVKzEFzDazUFE29Gcl7cE0uervlum4fhqzlsHSICCiXGmtNsdtp43aONWF1VnPB9f/tdGL0= Nikita	^

рис. 5 Загрузка SSH ключа

4. Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Создаю каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис. 6)



рис. 6 Создание каталога

5. Создание репозитория курса на основе шаблона

Перехожу на страницу репозитория с шаблоном курса и нажимаю «Use this template» (рис. 7)

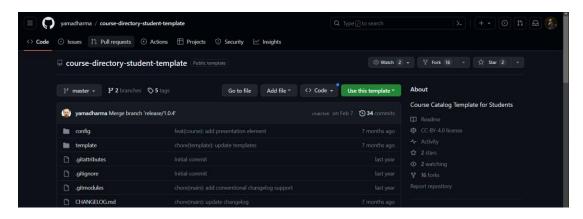


рис. 7 Страница репозитория с шаблоном

Создаю репозиторий (рис. 8)

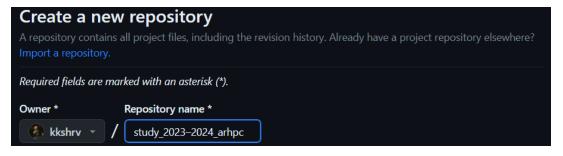


рис.8 Создание репозитория

Клонирую созданный репозиторий (рис.9)

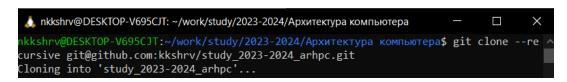


рис. 9 Клонирование репозитория

6. Настройка каталога курса

Последовательно перехожу в каталог курса, удаляю лишние файлы, создаю необходимые каталоги (рис.10)

```
nkkshrv@DESKTOP-V695CJT:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/stu... — X
nkkshrv@DESKTOP-V695CJT:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ cd study_2023- ^
2024_arhpc/
nkkshrv@DESKTOP-V695CJT:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024
_arhpc$ rm package.json
rm: cannot remove 'package.json': No such file or directory
nkkshrv@DESKTOP-V695CJT:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024
_arhpc$ echo arch-pc > COURSE
nkkshrv@DESKTOP-V695CJT:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024
_arhpc$ make
nkkshrv@DESKTOP-V695CJT:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024
_arhpc$
nkkshrv@DESKTOP-V695CJT:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024
_arhpc$
```

рис.10 Работа в каталоге курса

Отправляю файлы на сервер (рис.11-12)

```
    nkkshrv@DESKTOP-V695CJT: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/stu... − □ × nkkshrv@DESKTOP-V695CJT: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024 ^ _arhpc$ git add .

    nkkshrv@DESKTOP-V695CJT: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024 _ arhpc$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
```

puc.11 Git add, git commit

```
nkkshrv@DESKTOP-V695CJT:~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024 _arhpc$ git push
Enumerating objects: 37, done.
Counting objects: 100% (37/37), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (29/29), done.
Writing objects: 100% (35/35), 342.14 KiB | 2.28 MiB/s, done.
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:kkshrv/study_2023-2024_arhpc.git
6b006f3..08c3c7f master -> master
```

puc.12 Git push

Импорт данных из локального репозитория в github произошел без нареканий

Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я изучил идеологию и применение средств контроля версий, приобрел практические навыки по работе с системой git.

Список литературы

- 1. Курс «Архитектура компьютеров и операционные системы»
- 2. Лабораторная работа №2
- 3. Шаблон отчета по лабораторной работе