Отчет по лабораторной работе №2

Архитектура компьютеров и операционные системы

Никита Сергеевич Кокшаров

Содержание

1	1 Цель работы	5
2	2 Задания	6
3	3 Выполнение лабораторной работы	7
	3.1 Настройка github	 7
	3.2 Базовая настройка git	 7
	3.3 Создание SSH ключа	 8
	3.4 Создание рабочего пространства и репозитория курса на с шаблона	9
	3.5 Создание репозитория курса на основе шаблона	9
	3.6 Настройка каталога курса	 11
4	4 Выводы	13

Список иллюстраций

3.1	Созданный профиль	7
	Ввод имени и адреса эл.почты	7
3.3	Настройка git	8
3.4	Генерация ключей	8
	Загрузка SSH ключа	Ç
	Создание каталога	ç
3.7	Страница репозитория с шаблоном	10
3.8	Создание репозитория	10
		11
3.10	Работа в каталоге курса	11
3.11	Git add, git commit	11
3.12	Git push	12

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 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

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Настройка github

Демонстрирую мой аккаунт на github (рис. [3.1]).

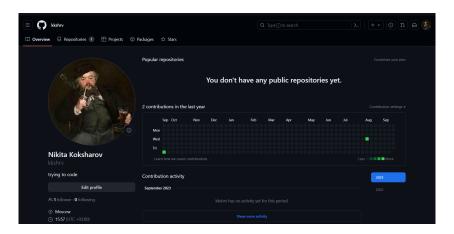


Рис. 3.1: Созданный профиль

3.2 Базовая настройка git

Указываю свое ФИО и email (рис. [3.2])

```
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. 3.2: Ввод имени и адреса эл.почты

Последовательно настраиваю UTF-8 в выводе сообщений git, задаю имя начальной ветки, параметр autocrlf и satecrlf (рис. [3.3])

```
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. 3.3: Настройка git

3.3 Создание SSH ключа

Генерирую приватный и открытый ключи для идентификации пользователя на сервере (рис. [3.4])

```
♠ nkkshrv@DESKTOP-V695CJT:/$ ssh-keygen -C "Nikita Koksharov <kkshrv@5@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 <kkshrv@5@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
Your public key has been saved in /home/nkkshrv/.ssh/id_rsa.pub
```

Рис. 3.4: Генерация ключей

Загружаю SSH ключ на github (рис. [3.5])

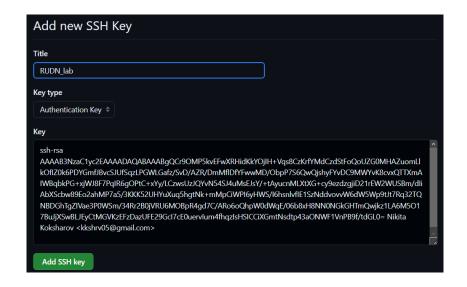


Рис. 3.5: Загрузка SSH ключа

3.4 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона

Создаю каталог для предмета «Архитектура компьютера» (рис. [3.6])



Рис. 3.6: Создание каталога

3.5 Создание репозитория курса на основе шаблона

Перехожу на страницу репозитория с шаблоном курса и нажимаю «Use this template» (рис. [3.7])

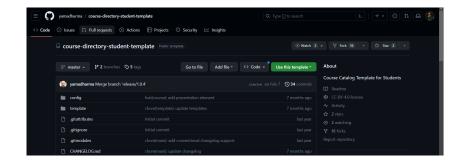


Рис. 3.7: Страница репозитория с шаблоном

Создаю репозиторий (рис. [3.8])

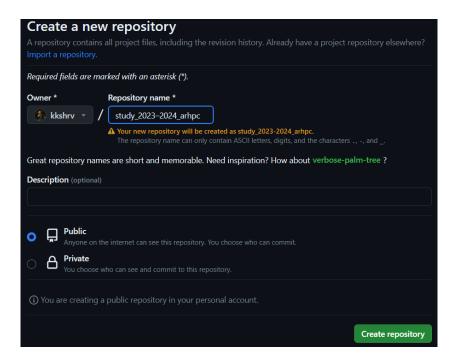


Рис. 3.8: Создание репозитория

Клонирую созданный репозиторий (рис. [3.9])

```
♠ nkkshrv@DESKTOP-V695CJT: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера — □ ×
nkkshrv@DESKTOP-V695CJT: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера$ git clone --re ^
cursive git@github.com:kkshrv/study_2023-2024_arhpc.git
Cloning into 'study_2023-2024_arhpc'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
```

Рис. 3.9: Клонирование репозитория

3.6 Настройка каталога курса

Последовательно перехожу в каталог курса, удаляю лишние файлы, создаю необходимые каталоги (рис. [3.10])

Рис. 3.10: Работа в каталоге курса

Отправляю файлы на сервер (рис. [3.11]-[3.12])

```
. nkkshrv@DESKTOP-V695CJT: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/stu... — □ X 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'
```

Рис. 3.11: 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
6b0006f3..08c3c7f master -> master
```

Рис. 3.12: Git push

Импорт данных из локального репозитория в github произошел без нареканий

4 Выводы

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