## Отчет по лабораторной работе №2

Архитектура компьютеров и операционные системы

Никита Сергеевич Кокшаров

# Содержание

| 1 | Цель работы  | 4                       |
|---|--|-------------------------|
| 2 | Задания  | 5                       |
| 3 | 3.1 Настройка github   | <b>6</b><br>6<br>6<br>7 |
|   | <ul> <li>3.4 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона</li> <li>3.5 Создание репозитория курса на основе шаблона</li> <li>3.6 Настройка каталога курса</li> </ul> | 8<br>8<br>10            |
| 4 | Выводы   | 12                      |

# Список иллюстраций

| 3.1 | Созданный профиль               | 6 |
|-----|---------------------------------|---|
|     |                                 | 6 |
| 3.3 | Настройка git                   | 7 |
| 3.4 | Генерация ключей                | 7 |
|     |                                 | 8 |
|     |                                 | 8 |
| 3.7 | Страница репозитория с шаблоном | 9 |
| 3.8 | Создание репозитория            | 9 |
| 3.9 | Клонирование репозитория        | 0 |
|     | Работа в каталоге курса         | 0 |
|     | Git add, git commit             | 0 |
|     | Git push                        | 1 |

## 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]).

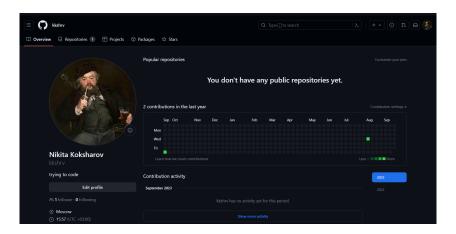


Рис. 3.1: Созданный профиль

## 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:/
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])

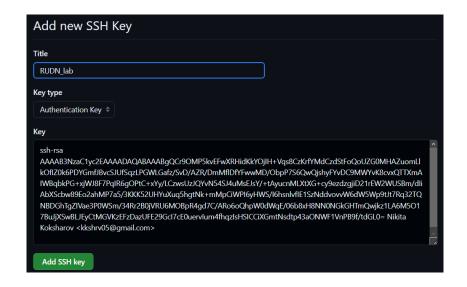


Рис. 3.5: Загрузка SSH ключа

# 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])

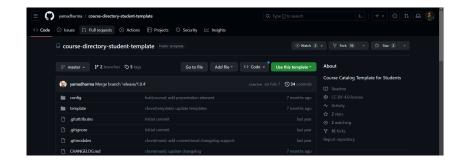


Рис. 3.7: Страница репозитория с шаблоном

Создаю репозиторий (рис. [3.8])

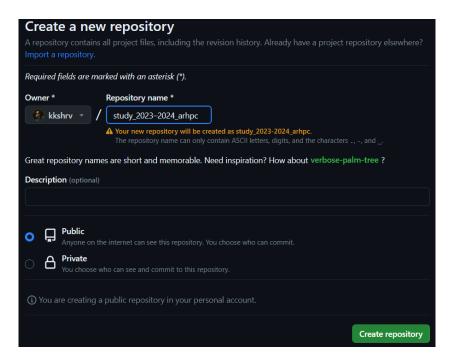


Рис. 3.8: Создание репозитория

Клонирую созданный репозиторий (рис. [3.9])

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.