Отчёт по лабораторной работе №2

По курсу «Архитектура компьютеров и операционные системы»

« Система контроля версий Git »

Выполнил: студент группы НБИбд-01-23

Баранов Кирилл Андреевич

1. Цель работы

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

2. Ход работы

2.1 Создаём репозиторий на github.com

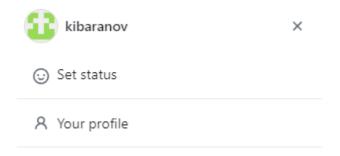


Рисунок 1. Профиль github.

2.2 Делаем предварительную конфигурацию git.

```
kabaranov@Ubuntu:~$ git config --global user.name "kibaranov
kabaranov@Ubuntu:~$ git config --global user.email "1132232868@pfur.ru"
```

Рисунок 2. Предворительная конфигурация.

2.3 Настроим utf-8 в выводе сообщений git и зададим имя начальной ветки. Назовём ee master.

```
kabaranov@Ubuntu:~$ git config --global init.defaultBranch master
kabaranov@Ubuntu:~$ git config --global core.autocrlf input
kabaranov@Ubuntu:~$ git config --global core.quotepath false
kabaranov@Ubuntu:~$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рисунок 3. Начальная ветка.

```
kabaranov@Ubuntu:-$ ssh-keygen -C "kibaranov <1132232868@pfur.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/kabaranov/.ssh/id_rsa): chimp
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Passphrases do not match. Try again.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in chimp
Your public key has been saved in chimp.pub
The key fingerprint is:
SHA256:ivv2HCOk4R1ZSCLMBFhpgftZOL9ZTlknVilcDSa6bR0 kibaranov <1132232868@pfur.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]----+
|OB=0.0.00
        oB=o..o.oo
o =. +o+o o
o .. ..Eo
                              0.00 0
                             .0..0
[SHA256]-
                                            ov@Ubuntu:~$
```

Рисунок 4. Создание ключей.

```
kabaranov@Ubuntu:~$ cat ~/chimp.pub | xclip -sel clip
```

Рисунок 5. Копирование содержимого файла.

2.5 Добавление нового SSH ключа на github при помощи кнопки "New SSH key"

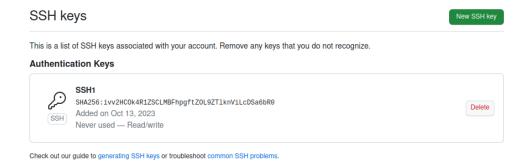


Рисунок 6. Добавление SSH ключа

2.5 Создание рабочего пространства и репозитория курса на основе шаблона.

```
kabaranov@Ubuntu:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Computer architecture"
kabaranov@Ubuntu:~$ ls
chimp Documents newdir parentdir2 Public Videos
chimp.pub Downloads parentdir parentdir3 snap work
Desktop Music parentdir1 Pictures Templates
kabaranov@Ubuntu:~$
```

Рисунок 7. Создание рабочего пространства.

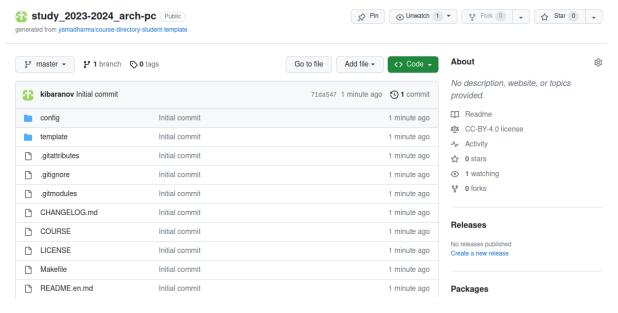


Рисунок 8. Создание репозитория используя данный шаблон

```
| Italian | Ital
```

Рисунок 9. Клонирование репозитория

2.6 Настройка каталога курса

```
kabaranov@Ubuntu:-/work/study/2023-2024/Computer architecture$ cd -/work/study/2023-2024/"Computer architecture"/arch-pc kabaranov@Ubuntu:-/work/study/2023-2024/Computer architecture?arch-pc$ rm package.json kabaranov@Ubuntu:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE kabaranov@Ubuntu:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$ echo arch-pc > COURSE kabaranov@Ubuntu:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$ git add Nothing specified, nothing added. htm:: Maybe you wanted to say 'git add .'? hint: Turn this message off by running hint: 'git config advice.addEntpYpathspec false' kabaranov@Ubuntu:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$ git add . kabaranov@Ubuntu:-/work/study/2023-2024/Computer architecture/arch-pc$ git commit -am 'feat(main): make course structures' [master 4527d98] feat(main): make course structures 199 files changed, 54725 insertions(+), 14 deletions(-) create mode 100044 labs/README.ru.nd create mode 100044 labs/README.ru.nd create mode 100044 labs/labb01/presentation/Masefile create mode 100044 labs/labb01/presentation/frage/kulyabov.jpg create mode 100044 labs/labb01/presentation/frage/kulyabov.jpg create mode 100044 labs/labb01/presentation/frage/kulyabov.jpg create mode 100044 labs/labb01/presentation/presentation.md create mode 100044 labs/labb01/presentation/presentation/pre
```

Рисунок 10. Удаление лишних файлов, создание необходимых каталогов, отправление из на сервер

Рисунок 11. Выгрузка изменений на сервер

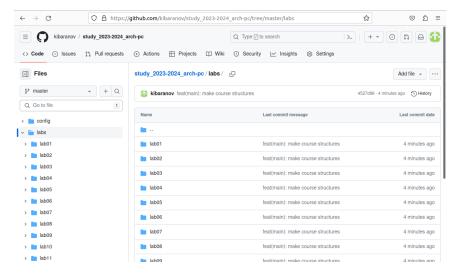


Рисунок 12. Проверка правильности выполнения работы, страница репозиториев

3. Вывод

Во время выполнения данной лабораторной работы я изучил методы работы с/на github, а так же приобрел навыки по работе с системой git.