

Отчёт по лабораторной работе №2

Система контроля версий git

Коршунова Полина Юрьевна

18 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

Цель работы

- Цель данной лабораторной работы состоит в изучении применения средств контроля версий и приобретении практических умений по работе с системой git. В ходе выполнения работы будет создан репозиторий, который можно найти по адресу https://github.com/pykorshunova/study_2022-2023_os-intro

#Основная часть

##Настройка git

- Прежде чем создать репозиторий, необходимо настроить git

```
pykorshunova@dk3n66 ~ $ git config --global user.name "pykorshunova"
pykorshunova@dk3n66 ~ $ git config --global user.email "pollinin@mail.ru"
pykorshunova@dk3n66 ~ $ git config --global core.quotepath false
pykorshunova@dk3n66 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
pykorshunova@dk3n66 ~ $ git config --global core.autocrlf input
pykorshunova@dk3n66 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Создание ключей SSH и GPG

- Создаем ssh и png ключи

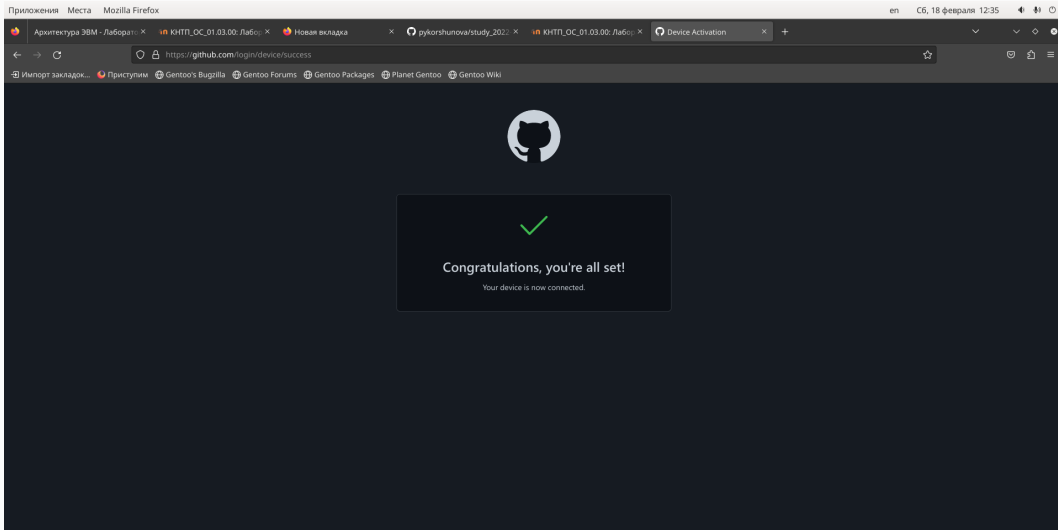
```
pykorshunova@dk3n66 ~ $ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/y/pykorshunova/.ssh/id_rsa):
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/y/pykorshunova/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/y/pykorshunova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/y/pykorshunova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:UD1Lq0tkXwbBNrguSY46Fw8+8R1ENaL9mN7g4LVGLoc pykorshunova@dk3n66
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]-----+
|      ..++..      |
|      o.o..0      |
|      ..o  + *     |
|      o=+ o o      |
|      .*=So o      |
|      .=0=++ .     |
|      oE*B=..      |
```

- настраиваем автоматические подписи git

```
pykorshunova@dk3n66 ~ $ gpg --armor --export AC4D1F0DD7E7ECF4F73A2D324B5C0D6D583D9F75 | xclip -sel clip
pykorshunova@dk3n66 ~ $ git config --global user.signingkey AC4D1F0DD7E7ECF4F73A2D324B5C0D6D583D9F75
pykorshunova@dk3n66 ~ $ git config --global commit.gpgsign true
pykorshunova@dk3n66 ~ $ git config --global gpg.program $(which gpg2)
```

Дальнейшая настройка репозитория

- Продолжаем настройку git



Клонирование созданный репозиторий

```
pykorshunova@dk8n52 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ git clone --recursive git@github.com:pykorshunova/study_2022-2023_os-intro.git os-intro
Клонирование в «os-intro»...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.98 КиБ | 16.98 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/y/pykorshunova/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 92.90 КиБ | 970.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/p/y/pykorshunova/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/report»...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 КиБ | 186.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'b1be3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out '1d1b61dcac9c287a83917b82e3aef11a33b1e3b2'
```

Создание необходимые каталоги

```
pykorshunova@dk8n52 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы $ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/os-intro
pykorshunova@dk8n52 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ rm package.json
pykorshunova@dk8n52 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ echo os-intro > COURSE
pykorshunova@dk8n52 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ make
pykorshunova@dk8n52 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ git add .
pykorshunova@dk8n52 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
```

##Отправка файлов на сервер

```
pykorshunova@dk8n52 ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ git push
Перечисление объектов: 40, готово.
Подсчет объектов: 100% (40/40), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (38/38), 343.04 КиБ | 2.50 МиБ/с, готово.
Всего 38 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:pykorshunova/study_2022-2023_os-intro.git
  7200e2a..fc41587  master -> master
```


Заключение

В результате выполнения лабораторной и самостоятельной работ были получены прикладные навыки работы с системой контроля версий git, а значит, цель работы была достигнута.