

Лабораторная работа №2. Первоначальная настройка git

Дисциплина: Операционные системы

Ганина Т. С.

18 февраля 2023

Группа НКАбд-01-22

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Ганина Таисия Сергеевна
- Студентка 1го курса, группа НКАбд-01-22
- Компьютерные и информационные науки
- Российский университет дружбы народов
- Ссылка на репозиторий гитхаба [tsganina](#)

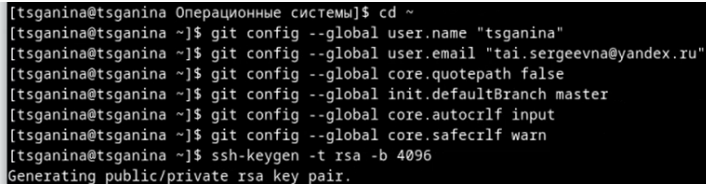
Вводная часть

- Умение работать с системами контроля версий существенно облегчает командную работу и открывает новые возможности в работе над проектами.

- Система контроля версий Git.

- Изучить идеологию и применение средств контроля версий.
- Освоить умения по работе с git.

Настройка виртуальной машины

A terminal window with a black background and white text. The prompt is [tsganina@tsganina Операционные системы]. The user enters 'cd ~'. The prompt changes to [tsganina@tsganina ~]. The user enters a series of 'git config --global' commands to set user.name, user.email, core.quotepath, init.defaultBranch, core.autocrlf, and core.safecrlf. Finally, the user enters 'ssh-keygen -t rsa -b 4096', and the terminal shows 'Generating public/private rsa key pair.' followed by a cursor.

```
[tsganina@tsganina Операционные системы]$ cd ~  
[tsganina@tsganina ~]$ git config --global user.name "tsganina"  
[tsganina@tsganina ~]$ git config --global user.email "tai.sergeevna@yandex.ru"  
[tsganina@tsganina ~]$ git config --global core.quotepath false  
[tsganina@tsganina ~]$ git config --global init.defaultBranch master  
[tsganina@tsganina ~]$ git config --global core.autocrlf input  
[tsganina@tsganina ~]$ git config --global core.safecrlf warn  
[tsganina@tsganina ~]$ ssh-keygen -t rsa -b 4096  
Generating public/private rsa key pair.  
█
```

Рис. 1: Базовая настройка Git

```
[tsganina@tsganina ~]$ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
gpg: проверка таблицы доверия
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp
gpg: глубина: 0 достоверных: 1 подписанных: 0 доверие: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f
, 1u
/home/tsganina/.gnupg/pubring.kbx
-----
sec   rsa4096/56E22FEB63FFAA68 2023-02-15 [SC]
      0DA8CD5657438A08749880AD56E22FEB63FFAA68
uid           [ абсолютно ] tsganina <tai.sergeevna@yandex.ru>
ssb   rsa4096/2043C3E006A25DB7 2023-02-15 [E]

[tsganina@tsganina ~]$
```

Рис. 2: Генерация

[GPG keys](#) / Add new

Title

```
gpg ts@janina p|
```

Key

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```


Add GPG key

Рис. 3: Генерация

GPG keys

New GPG key

This is a list of GPG keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.


GPG

gpg tsganina os-intro

Email address: tai.sergeevna@yandex.ru

Key ID: 56E22FEB63FFAA68

Subkeys: 2043C3E006A25DB7

Added on Feb 15, 2023

Delete

Learn how to [generate a GPG key and add it to your account](#).

Рис. 4: Генерация



```
[tsganina@tsganina ~]$ gh auth login
? You're already logged into github.com. Do you want to re-authenticate? Yes
? What is your preferred protocol for Git operations? SSH
? Upload your SSH public key to your GitHub account? /home/tsganina/.ssh/id_rsa.
pub
? Title for your SSH key: tsganina 19 04 new key
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

! First copy your one-time code: 3580-AFB2
Press Enter to open github.com in your browser... 
```

This will include any commit attributed to your account but not signed with your GPG or SSH key

Рис. 5: Настройка gh


Создание репозитория на основе шаблона

Create a new repository from course-directory-student-template

The new repository will start with the same files and folders as [yamadharma/course-directory-student-template](#).

Owner *

Repository name *


 tsganina ▾

/


study_2022-2023_os-intro ✓

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [stunning-guide](#)?

Description (optional)

☒  **Public**


Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**

You choose who can see and commit to this repository.

☐ **Include all branches**

Copy all branches from yamadharma/course-directory-student-template and not just master.

 You are creating a public repository in your personal account.


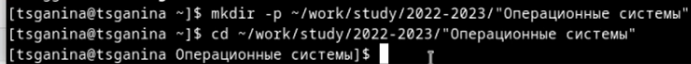
Creating repository 

Рис. 6: Новый репозиторий

Создание репозитория на основе шаблона

A terminal window with a black background and white text. It shows three lines of commands and their execution. The first line creates a directory, the second changes to it, and the third shows the current directory.

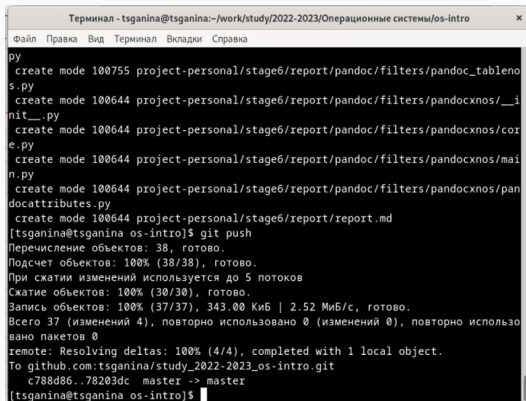
```
[tsganina@tsganina ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"  
[tsganina@tsganina ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"  
[tsganina@tsganina Операционные системы]$
```

Рис. 7: Локальный репозиторий

```
[tsganina@tsganina ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/os-intro  
[tsganina@tsganina os-intro]$ rm package.json  
[tsganina@tsganina os-intro]$ make COURSE=os-intro  
[tsganina@tsganina os-intro]$ git add /
```

Рис. 8: Настройка каталога курса

Настройка каталога курса



```
Терминал - tsganina@tsganina:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
py
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_tableno
s.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/__i
nit__.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/cor
e.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/mai
n.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/pan
docattributes.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.md
[tsganina@tsganina os-intro]$ git push
Перечисление объектов: 38, готово.
Подсчет объектов: 100% (38/38), готово.
При сжатии изменений используется до 5 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (37/37), 343.00 КиБ | 2.52 МБ/с, готово.
Всего 37 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:tsganina/study_2022-2023_os-intro.git
c788d86..78203dc master -> master
[tsganina@tsganina os-intro]$
```

Рис. 9: Настройка каталога курса

Результаты

Я создала локальный репозиторий и подключила его к серверу. Теперь я могу сохранять там различные файлы моих работ, получать к ним доступ с других устройств, удалённо хранить информацию и делиться ею с другими.