

Управление версиями

Шухрат Хусейнов¹

15 июня, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

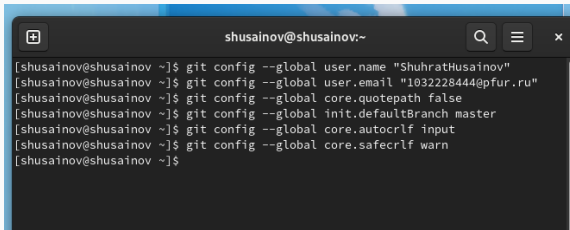
Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Целью данной работы является изучение идеологии и применения средств контроля версий и освоение умений работать с git.

Процесс выполнения лабораторной работы

Глобальные параметры репозитория

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows 'shusainov@shusainov:~'. The terminal contains a series of 'git config' commands being executed. The commands are: 'git config --global user.name "ShuhratHusainov"', 'git config --global user.email "1032228444@pfur.ru"', 'git config --global core.quotePath false', 'git config --global init.defaultBranch master', 'git config --global core.autocrlf input', and 'git config --global core.safecrlf warn'. Each command is followed by a prompt character '\$' and a tilde '~' indicating the current directory is the home directory.

```
shusainov@shusainov:~$ git config --global user.name "ShuhratHusainov"
shusainov@shusainov:~$ git config --global user.email "1032228444@pfur.ru"
shusainov@shusainov:~$ git config --global core.quotePath false
shusainov@shusainov:~$ git config --global init.defaultBranch master
shusainov@shusainov:~$ git config --global core.autocrlf input
shusainov@shusainov:~$ git config --global core.safecrlf warn
shusainov@shusainov:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория


Добавляем GPG ключ в аккаунт

SSH keys

New SSH key

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

Authentication Keys

¹
SSH

SHA256: 1e5j9XgpRZVE6b9MOCA17jFcBrZvsYK0WqT2nz66tE

Added on Dec 29, 2022

Last used within the last 6 months — Read/write


Delete

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

GPG keys

New GPG key

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

¹
GPG

Email address: 1032228444@pfur.ru

Key ID: 82D54A8CAD199E93

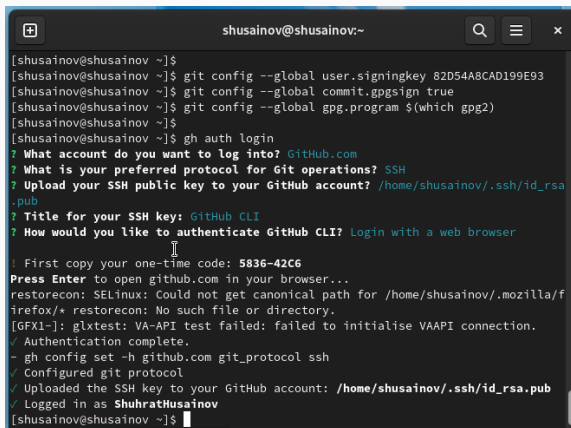
Subkeys: F99FC6A6FC13291E

Added on Jun 15, 2023

Delete

Рис. 2: GPG ключ

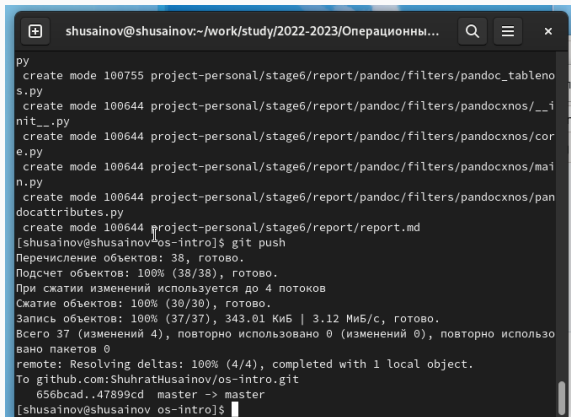
Настройка gh



```
shusainov@shusainov:~  
[shusainov@shusainov ~]$  
[shusainov@shusainov ~]$ git config --global user.signingkey 82D54A8CAD199E93  
[shusainov@shusainov ~]$ git config --global commit.gpgsign true  
[shusainov@shusainov ~]$ git config --global gpg.program $(which gpg2)  
[shusainov@shusainov ~]$  
[shusainov@shusainov ~]$ gh auth login  
? What account do you want to log into? GitHub.com  
? What is your preferred protocol for Git operations? SSH  
? Upload your SSH public key to your GitHub account? /home/shusainov/.ssh/id_rsa.pub  
? Title for your SSH key: GitHub CLI  
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser  
! First copy your one-time code: 5836-42C6  
Press Enter to open github.com in your browser...  
restorecon: SELinux: Could not get canonical path for /home/shusainov/.mozilla/firefox/*  
restorecon: No such file or directory.  
[GFX1-]: glxtest: VA-API test failed: failed to initialise VAAPI connection.  
✓ Authentication complete.  
- gh config set -h github.com git_protocol ssh  
✓ Configured git protocol  
✓ Uploaded the SSH key to your GitHub account: /home/shusainov/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as ShuhrathHusainov  
[shusainov@shusainov ~]$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория



```
shusainov@shusainov:~/work/study/2022-2023/Операционны...
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
[shusainov@shusainov os-intro]$ git push
Перечисление объектов: 38, готово.
Подсчет объектов: 100% (38/38), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (37/37), 343.01 КиБ | 3.12 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:ShuhratHusainov/os-intro.git
656bcad..47899cd master -> master
[shusainov@shusainov os-intro]$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.