

Операционные системы

Управление версиями

Татьяна Соколова

11 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

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

Процесс выполнения лабораторной работы

```
tssokolova@tssokolova:~$  
tssokolova@tssokolova:~$ git config --global user.name "tssokolova"  
tssokolova@tssokolova:~$ git config --global user.email "1132246764@rudn.university"  
tssokolova@tssokolova:~$ git config --global core.quotePath false  
tssokolova@tssokolova:~$ git config --global init.defaultBranch master  
tssokolova@tssokolova:~$ git config --global core.autocrlf input  
tssokolova@tssokolova:~$ git config --global core.safecrlf warn  
tssokolova@tssokolova:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

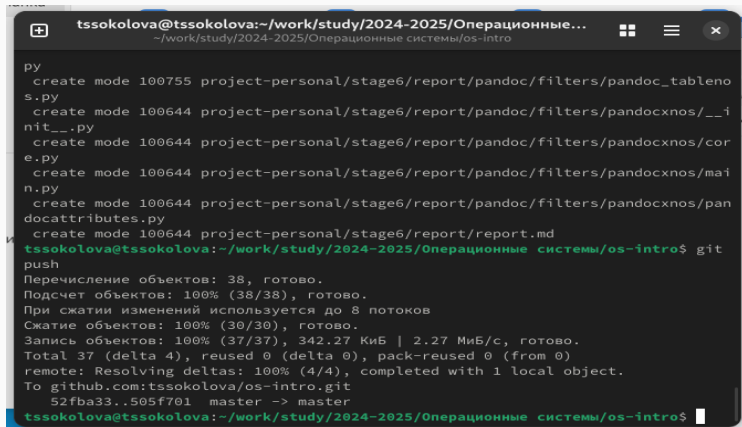
```
tssokolova@tssokolova:~$ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
gpg: проверка таблицы доверия
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp
gpg: глубина: 0 достоверных: 1 подписанных: 0 доверие: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f
, 1u
[keyboxd]
-----
sec  rsa4096/BE0C2E8846640CA7 2025-02-11 [SC]
    06D7E17E48C7DD230B682F5CBE0C2E8846640CA7
uid          [ абсолютно ] tssokolova <1132246764@rudn.university>
ssb  rsa4096/83D2FE3B263FF769 2025-02-11 [E]

tssokolova@tssokolova:~$
```

Рис. 2: GPG ключ

```
tssokolova@tssokolova:~$  
tssokolova@tssokolova:~$ gh auth login  
? Where do you use GitHub? GitHub.com  
? What is your preferred protocol for Git operations on this host? SSH  
? Upload your SSH public key to your GitHub account? /home/tssokolova/.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: 446C-4A2B  
Press Enter to open https://github.com/login/device in your browser...  
✓ Authentication complete.  
- gh config set -h github.com git_protocol ssh  
✓ Configured git protocol  
✓ Uploaded the SSH key to your GitHub account: /home/tssokolova/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as tssokolova  
tssokolova@tssokolova:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом



```
tssokolova@tssokolova:~/work/study/2024-2025/Операционные...
~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro

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
tssokolova@tssokolova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ git
push
Перечисление объектов: 38, готово.
Подсчет объектов: 100% (38/38), готово.
При сжатии изменений используется до 8 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (37/37), 342.27 КиБ | 2.27 МиБ/с, готово.
Total 37 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:tssokolova/os-intro.git
 52fba33..505f701 master -> master
tssokolova@tssokolova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.