

Операционные системы

Управление версиями

Амира Хакимова

13 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

```
aehakimova@aehakimova:~$ git config --global user.name "amirahakimova"
aehakimova@aehakimova:~$ git config --global user.email "1132243103@rudn.university"
aehakimova@aehakimova:~$ git config --global core.quotepath false
aehakimova@aehakimova:~$ git config --global init.defaultBranch master
aehakimova@aehakimova:~$ git config --global core.autocrlf input
aehakimova@aehakimova:~$ git config --global core.safecrlf warn
aehakimova@aehakimova:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
aehakimova@aehakimova:~$ 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
[keyboard]
-----
sec   rsa4096/3314511D52086862 2025-02-13 [SC]
      DD6D5E4AB971227C246E94833314511D52086862
uid           [ абсолютно ] amirahakimova <1132243103@rudn.university>
ssb   rsa4096/DCD42CD992A95560 2025-02-13 [E]

aehakimova@aehakimova:~$ gpg --armor --export 3314511D52086862
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBGet1iYBEADZZGh2yAEXj1DeRBUUkLEbtFK4w6Hr08im38KpvVbKbfhEAL7+
Ym5IYZCTsOcqtuSGcvh/9gT+LTkNVof5vbwQbrAT1X106JeYq6H9+F9A8eaxD80
NPHcRe/tIVjkzriP/u29P7nImoQLQJ7uePC4JtCQt+Z82AkJoLCWtJv1PtLQUJ8f
3F6X4M+Z+Jb2CRUaEpXf1o+No4dI77jNXpGUJifRtEnQWCS/L91NEumAdWvJ0H50
ZnA9s3XxrIh5P/eLuEiHYKYZp0PI3uq4KYGpaeByDY8J1aaZmb4qhmyNzcoHBY+o
/VVsasNuCB3BnUjkb2M6joCY8NoFi7ryiLss7Gy/X3e090nnt5EQbUvk0aU0QRE0
5mISMxbC2yZH0eJnME9EyRQ3eK5FFInwtcGjA7BdTu9s1rrtIyW7jVZXgkVJBz6N
U5uxYy7zTbmQEP10zFxFV46RPuvDHG9RbTsERwiELuif7W4zQyIN5/LFpBtAyFiHL
A+pqRDXCOuH+QYzJenLAUqcLWtr++WZ7hBxBLbszF/KtDdgxS6MBjcu/aigawvD
uwGMU70xjYaI2bs+MQFFXJaRtqeUBebvUy2r2gQsZoZZSt7DU4ihTaA3U9huJZy
rIg31/7/coW6Vm8vpDUS8saJnR5n6mwYoTPdU4KPb96veU392+026/7/rwARAQAB
tCphbWlyYWwha2ltb3ZhIDwxMTMyMjQzMtA9QW5pdmVyc2l0eT6JA1EE
EwEIADsWIQTdbV5KuXEifCRuLiMzFFEdUghoYgUCZ63WJgIbAwULCQGHAgIiAgYV
CgkICwIEFgIDAQIEBwIXgAAKCRAzFFEdUghoYltD/9v29Y/qGzLU9JaiiXx9/SU
84iVo1zWwZ0xyvd9iCYK04V0es7CL6fXpSk06b5aPEF9FUGR7okrcTW58S2vWbr
```

Рис. 2: GPG ключ

```
aehakimova@aehakimova:~$  
aehakimova@aehakimova:~$ 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/aehakimova/.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: B4BA-9B51  
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/aehakimova/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as amirahakimova  
aehakimova@aehakimova:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.md
aeihakimova@aeihakimova:~/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 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (37/37), 342.27 КиБ | 2.21 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:amirahakimova/os-intro.git
 7fb93fa..2c6d6de master -> master
aeihakimova@aeihakimova:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.