

Операционные системы

Управление версиями

Хоссейн Исмаил Ибрахим Аль-хаязи

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

```
hosseinalhayazi@hosseinalhayazi:~$  
hosseinalhayazi@hosseinalhayazi:~$ git config --global user.name "Hasoon2002"  
hosseinalhayazi@hosseinalhayazi:~$ git config --global user.email "1032245448@rudn.university"  
hosseinalhayazi@hosseinalhayazi:~$ git config --global core.quotepath false  
hosseinalhayazi@hosseinalhayazi:~$ git config --global init.defaultBranch master  
hosseinalhayazi@hosseinalhayazi:~$ git config --global core.autocrlf input  
hosseinalhayazi@hosseinalhayazi:~$ git config --global core.safecrlf warn  
hosseinalhayazi@hosseinalhayazi:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
hosseinalhayazi@hosseinalhayazi:~$ 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   rsa4096/8B7B1FE4103DEEC9A 2025-02-12 [SC]
      A3DD9450014EF93A43161571B7B1FE4103DEEC9A
uid           [ абсолютно ] Hasoon2002 <1032245448@rudn.university>
ssb   rsa4096/58D132E94138C56A 2025-02-12 [E]

hosseinalhayazi@hosseinalhayazi:~$
hosseinalhayazi@hosseinalhayazi:~$ gpg --armor --export B7B1FE4103DEEC9A
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBGesW/EBEACyzxYdARRONmp80QsghMvFVA0AHj5DhvMc7nd/XMehxgyNyT42
rsl25oBH6KLAvaymeM0yyKbqNPevNwKxJe9BhqPLbsoW/TibmIvqQ1YT+/BQT0hL
7VP9269hRuL8bGrx7AXYJcZYbodTZHOp4n0RC01JAwtWfJPS21gxb/JehubeRoY
1fLRH0yDp9K4r6T8HIQIaYsgr8uxVLFHvLaiwJI4UBkaqv5Wi3IjDuBbaX8ueEkF
/rL/xsy0dG1a5cpSy/Mfy2vLm7YXdy+FTdL+m545q0NbBQnQgcZSLqLLr80qXJfW
N9XcLxlCwInhFV7n0F9SDDfz8A03P1RVqg3xK+PG/KskbqZhVoWieb0CDe39t1DN
o6AXCunZwNunjjvGoMf8LUuIwZwMRuG1SQuMSvfL4ge82b6loIVAJzWyfZfla8
iapRoDgb7C7mvBrt1Ug1df9AAhJHQYntDLdWEhCZHhk7tWRXkPrFtlslE8EuA2T
WCzkTbYtIHu7w2rHBtpaW9of5fiSwTBTZKNo9Nbs9MwJJK4X0ZzC3DiJGy0NdY80
f9L6QnAxx2d88eZeIGFmsw0XpgjBnbK5VLLaXAH5nWPxRbmJ99v44Zdo9sI8hovy
BbaxxDxeqDhJhwcXekf6brqyXB8Jq4piN+4T3ifpcZy48S0dwCW/ZgxAwARAQAB
tCdIXYXNvb24yMDAyIDwxMDMyMjQ1NDQ0QHQ1ZG4udW5pdmVyc2l0eT6JA1EEwEI
=
```

Рис. 2: GPG ключ

```
hosseinalhayazi@hosseinalhayazi:~$  
hosseinalhayazi@hosseinalhayazi:~$ 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/hosseinalhayazi/.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: B407-B7B7  
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/hosseinalhayazi/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as Hasoon2002  
hosseinalhayazi@hosseinalhayazi:~$
```

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
hosseinalhayazi@hosseinalhayazi:~/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 | 2.39 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:Hasoon2002/os-intro.git
 4a644ef..a6ac241 master -> master
hosseinalhayazi@hosseinalhayazi:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.