

Операционные системы

Управление версиями

Бегенджов Гурбанмырат

18 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

```
gbegendzhov@gbegendzhov:~$  
gbegendzhov@gbegendzhov:~$ git config --global user.name "BegendzhovGurbanmirat"  
gbegendzhov@gbegendzhov:~$ git config --global user.email "1032244381@rudn.university"  
gbegendzhov@gbegendzhov:~$ git config --global core.quotepath false  
gbegendzhov@gbegendzhov:~$ git config --global init.defaultBranch master  
gbegendzhov@gbegendzhov:~$ git config --global core.autocrlf input  
gbegendzhov@gbegendzhov:~$ git config --global core.safecrlf warn  
gbegendzhov@gbegendzhov:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
gbegendzhov@gbegendzhov:~$ 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   rsa4096/651A0B10A70CCF3A 2025-02-18 [SC]
      10A29EF828E344F7BD3834CA651A0B10A70CCF3A
uid           [ абсолютно ] BegendzhovGurbanmirat <1032239631@rudn.university>
ssb   rsa4096/FF27BE9E834AC46C 2025-02-18 [E]

gbegendzhov@gbegendzhov:~$ gpg --armor --export 651A0B10A70CCF3A
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBGe0T84BEADCsL5bMgLnmdpvEfK/rtdV6zep4Qdy2kowda+ij7rIz7RppnLY
MvUUM1fQoBqVOKQDea0nxvFBTF61gblgqQy5YBCVZXlysWcIlcP017vJbFrDKaP
eNo7Kgm6ASzHe2JnzHKG2SihmLuRRe3ZmhgKcb0B1cS3QED0dkFVQwGA5WwGbuea
eLyTcNYON1D8Fz5twTuKATA/bTWjjtXhMTCAASlLLdDseDLvdTm70f1hT+q+miXh
HyC9LAF+DcDPauonP18DrkuTR0T2Xc9hKHTPHHPaLdBbEzw4+KzZU21GbdLtT6vM
QdFxx+zyNoFIfnxb0/T8NRJmPyHyR9N506JVE+lESkLioLkGB7s5mMQ7XLQpd2JT
dIgsVJctv9hEAT+NCZ05eTGyi8D16uk7a5ckPLFbvcZdU4fUhbLYzorC8faIv3KF
278uZ+NhkG5CAxbw2iStnJYQDHdr+P+kt8tTITtPxCMSh7Af26Qes6U5FVaHXP4u
+LKTPr0iffIW7ptLa0ivJXo6rKxShWddJGAJ8Snp0VMY14jdc+YqL+IAEHsuk2I
poA6FcuVcDMQW2DNaTKZQDTK1u8Bgq0jvQ1jTUB8j5Ic6aGB3CR5dLDrPIk/H8Tz
G7E/kbtlyIGr3QjRbJIIVRZoYlZwJDmeBGb+xiwmxkk6cCpPxzhT9j1wEAQARAQAB
tDJJCWdlbmR6AG92R3VyYmFubWlyYXQgPDEwMzIyMzZFAcNkVkb151bml2ZXJz
aXR5PokCUQ0TAQgAOxYhBBCinvg040T3vTg0vmUaCxCnDM86BQJntE/OAhsDBQsJ
```

Рис. 2: GPG ключ

```
gbegendzhov@gbegendzhov:~$  
gbegendzhov@gbegendzhov:~$ 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/gbegendzhov/.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: 7AC4-C374  
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/gbegendzhov/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as BegendzhovGurbanmirat
```

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
gbegendzhov@gbegendzhov:~/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), 342.28 КиБ | 2.38 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:GbegendzhovGurbanmirat/os-intro.git
   95ff54d..07fc243  master -> master
gbegendzhov@gbegendzhov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.