

Операционные системы

Управление версиями

Баранов Георгий Павлович

24 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

```
gpbaranov@gpbaranov:~$  
gpbaranov@gpbaranov:~$  
gpbaranov@gpbaranov:~$ git config --global user.name "GPBaranov"  
gpbaranov@gpbaranov:~$ git config --global user.email "1132246760@rudn.university"  
gpbaranov@gpbaranov:~$ git config --global core.quotepath false  
gpbaranov@gpbaranov:~$ git config --global init.defaultBranch master  
gpbaranov@gpbaranov:~$ git config --global core.autocrlf input  
gpbaranov@gpbaranov:~$ git config --global core.safecrlf warn  
gpbaranov@gpbaranov:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

```
gpbaranov@gpbaranov:~$  
gpbaranov@gpbaranov:~$  
gpbaranov@gpbaranov:~$ 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/FDB14A7663500AF3 2025-02-24 [SC]  
          C20F686D0734A49210D9BD70FDB14A7663500AF3  
uid       [ абсолютно ] GPBaranov <1132246450@rudn.university>  
ssb      rsa4096/992AD03D6F399687 2025-02-24 [E]  
  
gpbaranov@gpbaranov:~$ gpg --armor --export FDB14A7663500AF3  
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
  
mQINBGe8P/4BEADQLQLVG06zz55vHD3lcU0zm/BYuPvfKz1IOHrQExrjuzlSMkTb  
Un6D2Q26qErsTca29+f1BIJlyDK5/mNTS2ELTSAStDjM4HeAESLJiAXyu1yI7IYx  
bJ/n1jyM6J244vwWhqDWQe2o2PymLKfEdCdosFANrc6eNkm3Mch40FFQf6hE5PTS  
KpSzmQGanzbmcc7FEoDqk9KY0sHC8Af+n2hWxab06390n8r30ghCWSkt7U9Upy3/  
b5QctJNl/C5x10yk1coeUqxIIOWfGnJOCdHcIk3cplmQyaAL96vnxUjim4E0E6ZJ  
fHwQbAc/loHAQCe8Fo3XATVPX1HIt7ENYA3LMoAbmI+53f8AoZnX50dgNIAupFWw  
bW7XmnF2mwo/skH7AM5UWfY8qGwaUP2Zcmj3GBX4TVquiPDcKX7iz6Dshc4mksQD  
A+J7EjU7AYWkvUcBXSe0zGxQ4TEPTUbuKVaq1uD7Q/aQP40xdQrXajlIMowF4UKf  
1igfgAfXd/06wWN1h61m9E37nCaZh5Gw02+fBsLSBCHHK8xyTBfKse08xjB0J98Q  
/RuU2qsZgA8EHuaHKqnfcs709NERIAZvR+5T8XlW5LnnwG4X95Inv5d4ibUql8SA  
j1BIs0uav9SIOjVGDKe7a4XELFW+nKiYLZAW84omYwhd12K+qGPoZTalZQARAQAB  
tCZHUEJhcmFub3YgPDExMzIyNDY0NTBACnVkb15lbml2ZXJzaXR5PskCUQQTAAQGA  
OxYHBMfPaG0HNKSSSEnm9cP2xSnZjUArzBQJnvD/+AhsDBQsJCAcCAiICBhUKCQGL  
AgQWAgMBAh4HAheAAoJEP2xSnZjUArzejsP/jgR98XHkr/ZQWUVPVXsmPSyAhnQ  
40G4p8HPfBgczbjEe2a58FTZj4H2gdn5l2ZhCUszqEJpuTQkq0JwTIVylSJsFio0  
fgP3nuc10iS2HK8JAojFkLT+A75gU/Hfqceg+rlhmlUB5RW9+CShXgmpoylJGJ09  
3B1KUB7rLHt1UgVMM00hgv/ZGtvGENSErnkZC0xIfD/QPm7cQEPDwvr74WUN8s0x  
sEtBwXRioMn5NrzmKLD0a9tFk4BeYpS5XthRAsQuDz02ptAVQsFp5vQQ67i6bG9i
```

Рис. 2: GPG ключ

```
gpbaranov@gpbaranov:~$  
gpbaranov@gpbaranov:~$ 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/gpbaranov/.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: B5FB-14A4  
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/gpbaranov/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as GPBaranov  
gpbaranov@gpbaranov:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
create mode 100644 project-personal/stage6/report/image/placement_600_600_tech.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
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
gpbaranov@gpbaranov:~/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 | 2.69 МБ/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:GPBaranov/os-intro.git
   905b10a..3c0a270  master -> master
gpbaranov@gpbaranov:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.