

Управление версиями

Саруханов Артур Евгеньевич¹

22 июня, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

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

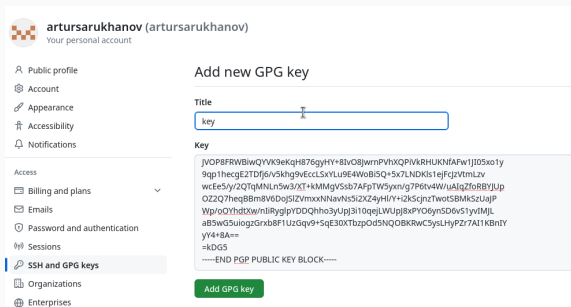
Процесс выполнения лабораторной работы

Глобальные параметры репозитория

```
asarukhanov@asarukhanov:~$  
asarukhanov@asarukhanov:~$ git config --global user.name "artursarukhanov"  
asarukhanov@asarukhanov:~$ git config --global user.email "asarukhanov@mail.ru"  
asarukhanov@asarukhanov:~$ git config --global core.quotepath false  
asarukhanov@asarukhanov:~$ git config --global init.defaultBranch master  
asarukhanov@asarukhanov:~$ git config --global core.autocrlf input  
asarukhanov@asarukhanov:~$ git config --global core.safecrlf warn  
asarukhanov@asarukhanov:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт



The screenshot shows the GitHub account settings page for user 'artursarukhanov'. The left sidebar contains navigation links: Public profile, Account, Appearance, Accessibility, Notifications, Access, Billing and plans, Emails, Password and authentication, Sessions, SSH and GPG keys (highlighted), Organizations, and Enterprises. The main content area is titled 'Add new GPG key'. It features a 'Title' input field with the value 'key' and a 'Key' text area containing a long GPG public key block. A green 'Add GPG key' button is at the bottom.

artursarukhanov (artursarukhanov)
Your personal account

- Public profile
- Account
- Appearance
- Accessibility
- Notifications

Access

- Billing and plans
- Emails
- Password and authentication
- Sessions
- SSH and GPG keys**
- Organizations
- Enterprises

Add new GPG key

Title

Key

```
JVOP8FRWBiwQYVK9eKqH876gyHY+81vO8JwrnPvhXQPivkRHUKMAFw1Jl05xo1y
9qp1hecGEZTDfj6/v5skhg9vEccLSxYL9E4WoBI5Q+5x7LNDKIs1ejFczVtmiLzv
wcEe5/y/2QTqMNLn5w3/xT+kMMgV5sb7AFpTW5yxn/g7P6tv4W/uAlqZfoRBYlUp
OZZQ7heqB8m8V6Doj5lZVmxoNNavNs5l2XZ4yHL/Y+izkScjnz7wotSBMKSzUajP
Wp/oQYhdXw/nliRyglpYDDqhho3yUpj3l1l0qeJLWUpj8xPYO6yn5D6v51yvIMJL
aB5wG5ulogzGrxb8F1UzGqv9+5qE30XTbZpOd5NQOBKRwC9ysLHyPzr7A11Kbn1Y
yY4+8A==
=kDG5
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

Add GPG key

Рис. 2: GPG ключ

Настройка gh

```
asarukhanov@asarukhanov:~$  
asarukhanov@asarukhanov:~$ ^C  
asarukhanov@asarukhanov:~$ gh auth login  
? What account do you want to log into? GitHub.com  
? What is your preferred protocol for Git operations on this host? SSH  
? Upload your SSH public key to your GitHub account? /home/asarukhanov/.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: 7DD3-D982  
Press Enter to open github.com 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/asarukhanov/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as artursarukhanov  
asarukhanov@asarukhanov:~$
```

gh Organizations

Check out more

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
create mode 100644 project-personal/stage6/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage6/report/image/placeimg_800_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
asarukhanov@asarukhanov: /work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ git push
Перечисление объектов: 38, готово.
Подсчет объектов: 100% (38/38), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (37/37), 342.06 Киб | 2.53 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:artursarukhanov/os-intro.git
  9b81b57..791bd02 master -> master
asarukhanov@asarukhanov: /work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.