

Управление версиями

Дмитрий Джало ¹

28 февраля, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

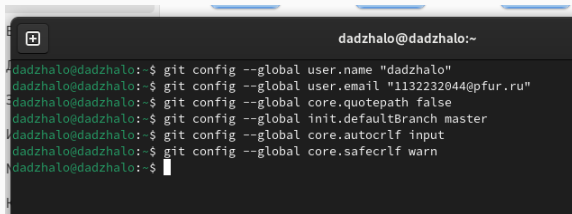
Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

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

Процесс выполнения лабораторной работы

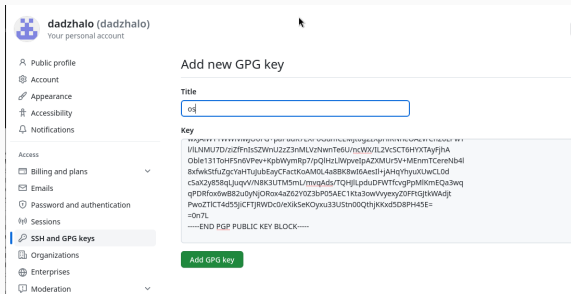
Глобальные параметры репозитория

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows a window icon and the text 'dadzhalo@dadzhalo:~'. The terminal contains five lines of green text, each representing a command and its output. The commands are: 'git config --global user.name "dadzhalo"', 'git config --global user.email "1132232044@pfur.ru"', 'git config --global core.quotepath false', 'git config --global init.defaultBranch master', and 'git config --global core.autocrlf input'. The last line shows 'git config --global core.safecrlf warn' followed by a cursor.

```
dadzhalo@dadzhalo:~$ git config --global user.name "dadzhalo"
dadzhalo@dadzhalo:~$ git config --global user.email "1132232044@pfur.ru"
dadzhalo@dadzhalo:~$ git config --global core.quotepath false
dadzhalo@dadzhalo:~$ git config --global init.defaultBranch master
dadzhalo@dadzhalo:~$ git config --global core.autocrlf input
dadzhalo@dadzhalo:~$ git config --global core.safecrlf warn
dadzhalo@dadzhalo:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт



The screenshot shows the GitHub account settings page for user 'dadzhalo'. 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, Enterprises, and Moderation. The main content area is titled 'Add new GPG key'. It features a 'Title' input field with the value '0x'. Below it is a 'Key' input field containing a long GPG public key block. At the bottom of the form is a green 'Add GPG key' button.

dadzhalo (dadzhalo)
Your personal account

- Public profile
- Account
- Appearance
- Accessibility
- Notifications
- Access
 - Billing and plans
 - Emails
 - Password and authentication
 - Sessions
 - SSH and GPG keys**
 - Organizations
 - Enterprises
 - Moderation

Add new GPG key

Title

Key

```
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
i/LINMU7D/zIZFn1sSZWnU2zZ3nMLVzNwnTe6U/ncWX/IL2VcST6HYXTayfjha
Oble131ToHF5n6VPev+KpbWymRp7/pQIHziLWpvelpAZXMUr5V+MEInmTCereNb4l
8xfwkStfuZgcYaHTUjubEayCFactKoAMdL4a8BK8w16Aes1l+jAHqYhyuXwCLd0d
cSaX2y858qLjuqvV/N8K3UTM5mL/mvqAds/TQHjLpduDFWTFcvGpPMikmEQa3wq
qPDRfox6wB82u0YnjORox4a262Y0Z3bP05AEC1Kta3owVyxyq20FFtGjKkWAAdj
PwoZTICT4d55jCFTJRWDc0/eXikSeKOyxu33U5tn00QthjKkxdSD8PH45E=
=0n7L
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

Add GPG key

Рис. 2: GPG ключ

Настройка gh

```
dadzhalo@dadzhalo:~$  
dadzhalo@dadzhalo:~$  
dadzhalo@dadzhalo:~$ 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/dadzhalo/.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: 2482-3F39  
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/dadzhalo/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as dadzhalo  
dadzhalo@dadzhalo:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"  
dadzhalo@dadzhalo:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"  
dadzhalo@dadzhalo:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$ gh repo create os-in  
/course-directory-student-template --public  
✓ Created repository dadzhalo/os-intro on GitHub  
dadzhalo@dadzhalo:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
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
dadzhalo@dadzhalo: ~/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 | 2.92 Миб/с, готово.
Всего 37 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:dadzhalo/os-intro.git
 d847dce..41f79f3 master -> master
dadzhalo@dadzhalo: ~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.