

Управление версиями

Кирилл Захаров¹

19 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.

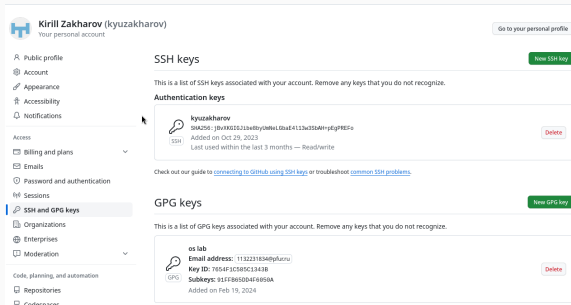
Процесс выполнения лабораторной работы

Глобальные параметры репозитория

```
kzaharov@kzaharov:~$  
kzaharov@kzaharov:~$ git config --global user.name "kyuzakharov"  
kzaharov@kzaharov:~$ git config --global user.email "1132231834@pfur.ru"  
kzaharov@kzaharov:~$ git config --global core.quotePath false  
kzaharov@kzaharov:~$ git config --global init.defaultBranch master  
kzaharov@kzaharov:~$ git config --global core.autocrlf input  
kzaharov@kzaharov:~$ git config --global core.safecrlf warn  
kzaharov@kzaharov:~$  
kzaharov@kzaharov:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт



The screenshot shows the GitHub account settings for Kirill Zakharov (kuzakharov). 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, Moderation, Code, planning, and automation, Repositories, and Codespaces. The main content area is divided into two sections: SSH keys and GPG keys. The SSH keys section shows a list of authentication keys, with one key for kuzakharov (SHA256: jBvXXGDS1ba6By0MwL0uaE412uG35bAH+ptGpRE5o) added on Oct 29, 2023. The GPG keys section shows a list of GPG keys, with one key for os lab (Email address: 1132231834@yuluru, Key ID: 7054F3C585C1343B, Subkeys: 91F8650D4F0950A) added on Feb 19, 2024. Both sections have a 'New SSH key' or 'New GPG key' button in the top right corner.

SSH keys [New SSH key](#)

This is a list of SSH keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Authentication keys

Key ID	Key Type	Added	Last Used	Read/Write	Action
SHA256: jBvXXGDS1ba6By0MwL0uaE412uG35bAH+ptGpRE5o	SSH	Added on Oct 29, 2023	Last used within the last 3 months	Read/write	Delete

Check out our guide to [connecting to GitHub using SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

GPG keys [New GPG key](#)

This is a list of GPG keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.

Key ID	Key Type	Added	Action
os lab Email address: 1132231834@yuluru Key ID: 7054F3C585C1343B Subkeys: 91F8650D4F0950A	GPG	Added on Feb 19, 2024	Delete

Рис. 2: GPG ключ

Настройка gh

```
kzharov@kzharov:~$ 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/kzharov/.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: 6E7C-BEC9
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/kzharov/.ssh/id_rsa.pub
! Logged in as kyuzakharov
kzharov@kzharov:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"
kzharov@kzharov:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"
kzharov@kzharov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$ gh repo create os-intro --template=yamadharma/course-directory-student-template --public
! Created repository kyuzakharov/os-intro on GitHub
kzharov@kzharov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
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
kzaharov@kzaharov: ~/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 | 2.87 МБ/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:kyuzakharov/os-intro.git
   1a7b3e6..31f9a18  master -> master
kzaharov@kzaharov: ~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.