

Управление версиями

Ахмаров Роман Рафаильевич¹

20 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.

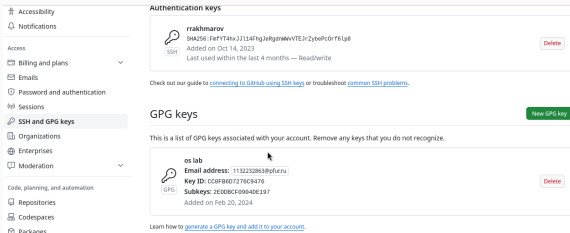
Процесс выполнения лабораторной работы

Глобальные параметры репозитория

```
rrahmarov@rrahmarov:~$  
rrahmarov@rrahmarov:~$ git config --global user.name "romashalun"  
rrahmarov@rrahmarov:~$ git config --global user.email "1132232863@pfur.ru"  
rrahmarov@rrahmarov:~$ git config --global core.quotePath false  
rrahmarov@rrahmarov:~$ git config --global init.defaultBranch master  
rrahmarov@rrahmarov:~$ git config --global core.autocrlf input  
rrahmarov@rrahmarov:~$ git config --global core.safecrlf warn  
rrahmarov@rrahmarov:~$
```


Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт



The screenshot shows the GitHub account settings page. On the left is a sidebar with navigation links: Accessibility, Notifications, Access, Billing and plans, Emails, Password and authentication, Sessions, SSH and GPG keys (highlighted), Organizations, Enterprises, Moderation, Code, planning, and automation, Repositories, Codespaces, and Packages. The main content area is divided into two sections. The 'Authentication keys' section shows an SSH key for 'rrakhmarov' with a public key string and a 'Delete' button. Below it is a link to a guide on connecting to GitHub using SSH keys. The 'GPG keys' section has a 'New GPG key' button and a list of associated keys. One key is shown for 'os lab' with its email address, key ID, subkey, and a 'Delete' button. A link at the bottom of the GPG keys section points to a guide on how to generate a GPG key and add it to the account.


Authentication keys

 **rrakhmarov**
SHA256:FeRYT4nxJ3114FhgJ4RgdnRwVTEJrZybeC0rF6lp8
Added on Oct 14, 2023
Last used within the last 4 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.

 **os lab**
Email address: 1132252863@pfur.ru
Key ID: CCBFBED7276C9476
Subkeys: 2E5B0C549944DE197
Added on Feb 20, 2024 [Delete](#)

Learn how to [generate a GPG key and add it to your account](#).

Рис. 2: GPG ключ

```
rrahmarov@rrahmarov:~$ 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/rrahmarov/.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: 9067-6800
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/rrahmarov/.ssh/id_rsa.pub
/ Logged in as romashalun
rrahmarov@rrahmarov:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"
rrahmarov@rrahmarov:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"
rrahmarov@rrahmarov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$ gh repo create os-intro --template=yamadharma/course-directory-student-template --public
Created repository romashalun/os-intro on GitHub
rrahmarov@rrahmarov:~/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
rrahmarov@rrahmarov: /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 | 3.23 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:romashalun/os-intro.git
 e84e279..01b1749  master -> master
rrahmarov@rrahmarov: /work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.