

Управление версиями

Кайд Омар Мохамад¹

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.

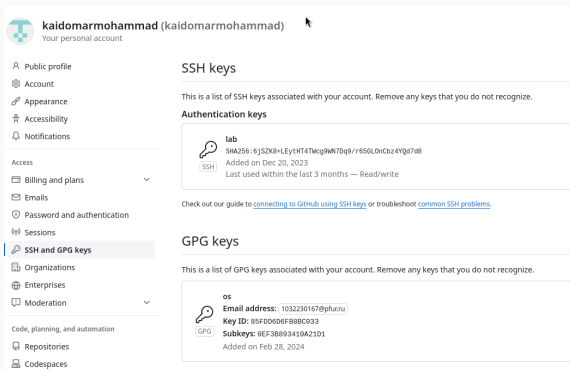
Процесс выполнения лабораторной работы

Глобальные параметры репозитория

```
omarkaid@omarkaid:~$  
omarkaid@omarkaid:~$ git config --global user.name "kaidomarmohammad"  
omarkaid@omarkaid:~$ git config --global user.email "1032230167@pfur.ru"  
omarkaid@omarkaid:~$ git config --global core.quotepath false  
omarkaid@omarkaid:~$ git config --global init.defaultBranch master  
omarkaid@omarkaid:~$ git config --global core.autocrlf input  
omarkaid@omarkaid:~$ git config --global core.safecrlf warn  
omarkaid@omarkaid:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт



The screenshot shows the GitHub account settings page for user **kaidomarmohammad**. 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 titled **SSH keys** and includes a sub-section **Authentication keys**. It displays a list of SSH keys associated with the account. One key is shown with the label **lab**, SHA256 fingerprint `6J5ZX8+LEyHT4TMcg9W7Dq9/r65QL0nCdz4YQ7d8`, added on Dec 20, 2023, and last used within the last 3 months. Below this, there is a link to a guide on connecting to GitHub using SSH keys.

The **GPG keys** section is also visible, showing a list of GPG keys associated with the account. One key is shown with the label **os**, email address `1032230167@pfur.ru`, key ID `85FDD6D6FB8BC033`, and subkeys `8EF38893410A21D1`, added on Feb 28, 2024.

Рис. 2: GPG ключ

Настройка gh

```
omarkaid@omarkaid:~$ 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/omarkaid/.ssh/id_rsa.pub
? Title for your SSH keys: GitHub CLI
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

! First copy your one-time code: 4689-CAB6
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/omarkaid/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as kaidomarmohammad
omarkaid@omarkaid:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"
omarkaid@omarkaid:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"
omarkaid@omarkaid:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$ gh repo create os-intro --template=yamada-harna/course-directory-student-template --public
✓ Created repository kaidomarmohammad/os-intro on GitHub
omarkaid@omarkaid:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
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
omarkaid@omarkaid:~/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), 342.07 КиБ | 3.00 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:kaidomarmohammad/os-intro.git
 26daf4f..4855587 master -> master
omarkaid@omarkaid:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.