

Управление версиями

Иван Волобуев¹

25 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.

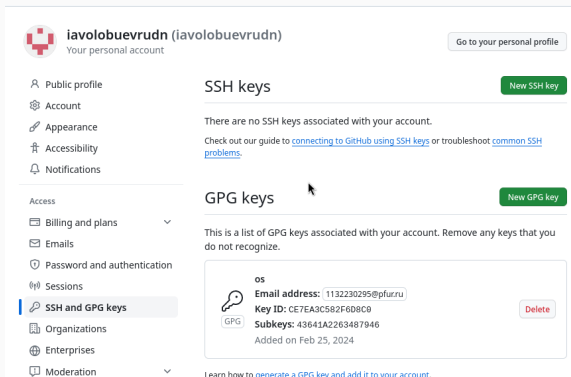
Процесс выполнения лабораторной работы

Глобальные параметры репозитория

```
iavoloubaev@iavoloubaev:~$  
iavoloubaev@iavoloubaev:~$ git config --global user.name "iavolobuevrudn"  
iavoloubaev@iavoloubaev:~$ git config --global user.email "1132230295@pfur.ru"  
iavoloubaev@iavoloubaev:~$ git config --global core.quotepath false  
iavoloubaev@iavoloubaev:~$ git config --global init.defaultBranch master  
iavoloubaev@iavoloubaev:~$ git config --global core.autocrlf input  
iavoloubaev@iavoloubaev:~$ git config --global core.safecrlf warn  
iavoloubaev@iavoloubaev:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт



The screenshot shows the GitHub account settings page for user **iavolobuevrudn**. The left sidebar contains navigation links: Public profile, Account, Appearance, Accessibility, Notifications, Access (with a sub-menu), SSH and GPG keys (highlighted), Organizations, and Moderation. The main content area is divided into two sections: "SSH keys" and "GPG keys". The "SSH keys" section indicates no keys are associated and provides a link to a guide. The "GPG keys" section shows a single key added on Feb 25, 2024, with details: OS, Email address: 1132230295@pfur.ru, Key ID: CE7EA3C582F6D8C0, and Subkeys: 43641A2263487946. A "Delete" button is next to the key. A link at the bottom of the GPG keys section points to a guide on how to generate and add a GPG key.

iavolobuevrudn (iavolobuevrudn)
Your personal account

Go to your personal profile

Public profile
Account
Appearance
Accessibility
Notifications

Access

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

SSH keys

New SSH key

There are no SSH keys associated with your account.

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	Email address	Key ID	Subkeys	Added on	Action
os	1132230295@pfur.ru	CE7EA3C582F6D8C0	43641A2263487946	Feb 25, 2024	Delete

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

Рис. 2: GPG ключ

Настройка gh

```
iavoloubaev@iavoloubaev:~$ 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/iavoloubaev/.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: A966-CEB2
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/iavoloubaev/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as iavolobuevrudn
iavoloubaev@iavoloubaev:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"
iavoloubaev@iavoloubaev:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"
iavoloubaev@iavoloubaev:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$ gh repo create os-intro
--template=yamadharma/course-directory-student-template --public
✓ Created repository iavolobuevrudn/os-intro on GitHub
iavoloubaev@iavoloubaev:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
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
iavoloubaev@iavoloubaev:~/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% (38/38), готово.
Запись объектов: 100% (37/37), 342.06 КИБ | 3.08 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:iavolobuevrudn/os-intro.git
  5e513ae..602ec97  master -> master
iavoloubaev@iavoloubaev:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.