

# Управление версиями

---

Кирилл Плетяго<sup>1</sup>

10 февраля, 2024, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский 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

```
kpletyago@kpletyago:~$  
kpletyago@kpletyago:~$ git config --global user.name "kapletyago"  
kpletyago@kpletyago:~$ git config --global user.email "1132236107@pfur.ru"  
kpletyago@kpletyago:~$ git config --global core.quotePath false  
kpletyago@kpletyago:~$ git config --global init.defaultBranch master  
kpletyago@kpletyago:~$ git config --global core.autocrlf input  
kpletyago@kpletyago:~$ git config --global core.safecrlf warn  
kpletyago@kpletyago:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

# Добавляем GPG ключ в аккаунт

📧 Emails

🔑 Password and authentication

🔑 Sessions

🔑 SSH and GPG keys

🏢 Organizations

🏢 Enterprises

🔒 Moderation

Code, planning, and automation

📁 Repositories

📁 Codespaces

📁 Packages

📁 Copilot

📁 Pages

🔒 Saved replies

Security

🔒 Code security and analysis

Integrations

🔒 Applications

key2  
SHA256: 187FE173A158077b0cYK2vgY1T05d2R9ekc3f5y4RQ  
Added on Nov 10, 2023  
Last used within the last 2 months — Read/write

Delete

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

GPG keys

Now GPG key

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

key  
Email address: 1132236107@yulru  
Key ID: 7869FD6A1F208F7  
Subkey: CAF814585658DA68  
Added on Feb 10, 2024

Delete

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

Vigilant mode

☐ Flag unsigned commits as unverified  
This will include any commit attributed to your account but not signed with your GPG or S/MIME key.  
Note that this will include your existing unsigned commits.

Рис. 2: GPG ключ

# Настройка gh

```
kpletyago@kpletyago:~$ 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/kpletyago/.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: 25C9-2EF1
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/kpletyago/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as kpletyago
kpletyago@kpletyago:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"
kpletyago@kpletyago:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"
kpletyago@kpletyago:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$ gh repo create os-intro
--template=yamadharm/course-directory-student-template --public
✓ Created repository kpletyago/os-intro on GitHub
kpletyago@kpletyago:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

# Подготовка репозитория

```
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/pandocattri
butes.py
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.md
kpletyago@kpletyago:~/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 пак
етов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:kpletyago/os-intro.git
 f66fe88..88e9543  master -> master
kpletyago@kpletyago:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория



## **Выводы по проделанной работе**

---

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.