

# Управление версиями

---

Алькамаль Ибрахим Мохсейн Мохаммед Али<sup>1</sup>

22 июня, 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

```
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~$  
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~$  
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~$ git config --global user.name "ibrahimalkamal"  
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~$ git config --global user.email "1032225432@pfur.ru"  
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~$ git config --global core.quotepath false  
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~$ git config --global init.defaultBranch master  
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~$ git config --global core.autocrlf input  
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~$ git config --global core.safecrlf warn  
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

# Добавляем GPG ключ в аккаунт

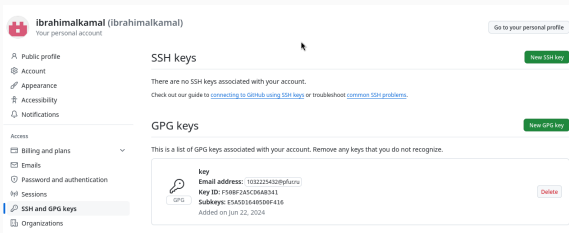


Рис. 2: GPG ключ

# Настройка gh

```
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~$  
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~$ 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/ibrahimalkamal/.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: BF39-6E21  
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/ibrahimalkamal/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as ibrahimalkamal  
ibrahimalkamal@ibrahimalkamal:~$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

# Подготовка репозитория

```
remote: Enumerating objects: 126, done.
remote: Counting objects: 100% (126/126), done.
remote: Compressing objects: 100% (87/87), done.
remote: Total 126 (delta 52), reused 108 (delta 34), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (126/126), 335.80 Киб | 1.88 Миб/с, готово.
Определение изменений: 100% (52/52), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out '40a1761813e197d00e8443ff1ca72c60a304f24c'
Submodule path 'template/report': checked out '7c31ab8e5dfa8cdb2d67cae88a19ef8028ced88e'
ibrahimkalam@ibrahimkalam: ~/work/study/2023-2024/Операционные системы$
ibrahimkalam@ibrahimkalam: ~/work/study/2023-2024/Операционные системы$
ibrahimkalam@ibrahimkalam: ~/work/study/2023-2024/Операционные системы$ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"/os-intro
ibrahimkalam@ibrahimkalam: ~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ rm package.json
ibrahimkalam@ibrahimkalam: ~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ make COURSE=os-intro prepare
re
ibrahimkalam@ibrahimkalam: ~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  project-personal  README.git-flow.md  template
config        labs   Makefile  presentation  README.en.md      README.md
ibrahimkalam@ibrahimkalam: ~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория



## **Выводы по проделанной работе**

---

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.