

Управление версиями

Овчинников Антон Григорьевич¹

23 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.

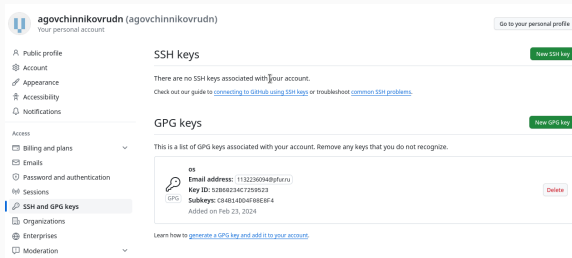
Процесс выполнения лабораторной работы

Глобальные параметры репозитория

```
agovchinnikov@agovchinnikov:~$ git config --global user.name "agovchinnikovrudn"  
agovchinnikov@agovchinnikov:~$ git config --global user.email "1132236094@pfur.ru"  
agovchinnikov@agovchinnikov:~$ git config --global core.quotePath false  
agovchinnikov@agovchinnikov:~$ git config --global init.defaultBranch master  
agovchinnikov@agovchinnikov:~$ git config --global core.autocrlf input  
agovchinnikov@agovchinnikov:~$ git config --global core.safecrlf warn  
agovchinnikov@agovchinnikov:~$
```

Рис. 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт



The screenshot shows the GitHub account settings page for user 'agovchinnikovrudn'. 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, and Moderation. The main content area is divided into two sections: 'SSH keys' and 'GPG keys'. The 'SSH keys' section has a 'New SSH key' button and a message stating there are no SSH keys associated with the account, with links to guides for connecting to GitHub using SSH keys or troubleshooting common SSH problems. The 'GPG keys' section has a 'New GPG key' button and a message stating this is a list of GPG keys associated with the account. A single GPG key is listed with details: OS, Email address: '1132236094@pfur.ru', Key ID: 528668234C725923, Subkey: C84B14D04F88E6F4, and Added on Feb 23, 2024. 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 a GPG key and add it to the account.

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	Subkey	Added on	Action
OS	1132236094@pfur.ru	528668234C725923	C84B14D04F88E6F4	Added on Feb 23, 2024	Delete

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

Рис. 2: GPG ключ

```
agovchinnikov@agovchinnikov:~$ 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/agovchinnikov/.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: CD49-0E48
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/agovchinnikov/.ssh/id_rsa.pub
/ Logged in as agovchinnikovruds
agovchinnikov@agovchinnikov:~$ mkdir -p ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"
agovchinnikov@agovchinnikov:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Операционные системы"
agovchinnikov@agovchinnikov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$ gh repo create os-intro --template=yamadha
rma/course-directory-student-template --public
/ Created repository agovchinnikovruds/os-intro on GitHub
agovchinnikov@agovchinnikov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы$
```

Рис. 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/filters/pandoc_latexenos.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
agovchinnikov@agovchinnikov:~/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 | 2.55 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:agovchinnikovrudn/os-intro.git
  661f3d1..d66bacb master -> master
agovchinnikov@agovchinnikov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 4: Подготовка репозитория

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.