

Управление версиями

Логинов Андрей НБИбд 01-21¹

8 сентября, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

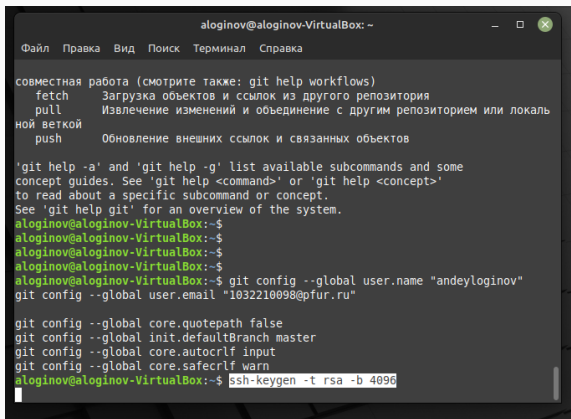
Цели и задачи работы

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



```
alloginov@alloginov-VirtualBox: ~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка

совместная работа (смотрите также: git help workflows)
  fetch      Загрузка объектов и ссылок из другого репозитория
  pull       Извлечение изменений и объединение с другим репозиторием или локаль
ной веткой
  push       Обновление внешних ссылок и связанных объектов

'git help -a' and 'git help -g' list available subcommands and some
concept guides. See 'git help <command>' or 'git help <concept>'
to read about a specific subcommand or concept.
See 'git help git' for an overview of the system.
alloginov@alloginov-VirtualBox:~$
alloginov@alloginov-VirtualBox:~$
alloginov@alloginov-VirtualBox:~$
alloginov@alloginov-VirtualBox:~$
alloginov@alloginov-VirtualBox:~$ git config --global user.name "andeyloginov"
git config --global user.email "1032210098@pfur.ru"

git config --global core.quotePath false
git config --global init.defaultBranch master
git config --global core.autocrlf input
git config --global core.safecrlf warn
alloginov@alloginov-VirtualBox:~$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
```

Figure 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

SSH keys

New SSH key

There are no SSH keys associated with your account.


Check out our guide to [generating 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.

1



Email address: 1032210098@pfur.ru

Key ID: 37FC9B3DCC2FF48D

Subkeys: BE314568D3C07AC5

Added on 8 Sep 2022

Delete

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

Vigilant mode

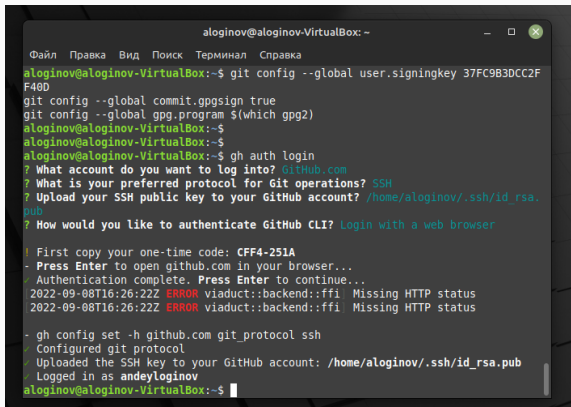
☐ **Flag unsigned commits as unverified**

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.

[Learn about vigilant mode.](#)

Figure 2: GPG ключ

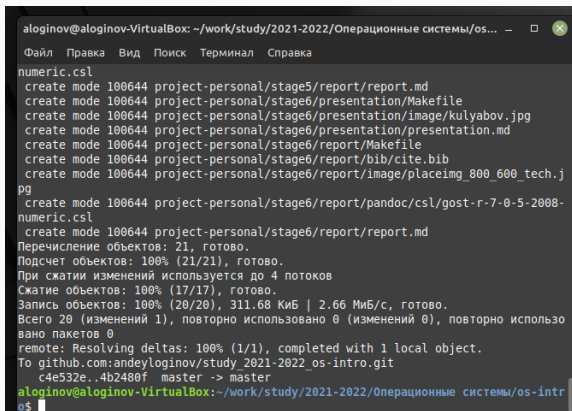
Настройка gh



```
alginov@alginov-VirtualBox: ~  
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка  
alginov@alginov-VirtualBox:~$ git config --global user.signingkey 37FC9B3DCC2F  
F40D  
git config --global commit.gpgsign true  
git config --global gpg.program $(which gpg2)  
alginov@alginov-VirtualBox:~$  
alginov@alginov-VirtualBox:~$  
alginov@alginov-VirtualBox:~$ gh auth login  
? What account do you want to log into? GitHub.com  
? What is your preferred protocol for Git operations? SSH  
? Upload your SSH public key to your GitHub account? /home/alginov/.ssh/id_rsa.  
pub  
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser  
  
! First copy your one-time code: CFF4-251A  
- Press Enter to open github.com in your browser...  
✓ Authentication complete. Press Enter to continue...  
2022-09-08T16:26:22Z ERROR viaduct::backend::ffi Missing HTTP status  
2022-09-08T16:26:22Z ERROR viaduct::backend::ffi Missing HTTP status  
  
- gh config set -h github.com git_protocol ssh  
✓ Configured git protocol  
✓ Uploaded the SSH key to your GitHub account: /home/alginov/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as andeyalginov  
alginov@alginov-VirtualBox:~$
```

Figure 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

A screenshot of a terminal window titled 'aloginov@aloginov-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os...'. The terminal shows the output of a 'git commit' command. The output lists several files being created: 'numeric.csl', 'project-personal/stage5/report/report.md', 'project-personal/stage6/presentation/Makefile', 'project-personal/stage6/presentation/image/kulyabov.jpg', 'project-personal/stage6/presentation/presentation.md', 'project-personal/stage6/report/Makefile', 'project-personal/stage6/report/bib/cite.bib', and 'project-personal/stage6/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg'. It also shows the creation of 'project-personal/stage6/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl' and 'project-personal/stage6/report/report.md'. The terminal then displays progress information: 'Перечисление объектов: 21, готово.', 'Подсчет объектов: 100% (21/21), готово.', 'При сжатии изменений используется до 4 потоков', 'Сжатие объектов: 100% (17/17), готово.', 'Запись объектов: 100% (20/20), 311.68 Киб | 2.66 Миб/с, готово.', 'Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0', 'remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.', 'To github.com:andeyloginov/study_2021-2022_os-intro.git', and 'c4e532e..4b2480f master -> master'. The prompt 'aloginov@aloginov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro\$' is visible at the bottom.

```
aloginov@aloginov-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os...  
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка  
numeric.csl  
create mode 100644 project-personal/stage5/report/report.md  
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/Makefile  
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/image/kulyabov.jpg  
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/presentation.md  
create mode 100644 project-personal/stage6/report/Makefile  
create mode 100644 project-personal/stage6/report/bib/cite.bib  
create mode 100644 project-personal/stage6/report/image/placeimg_800_600_tech.j  
pg  
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-  
numeric.csl  
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.md  
Перечисление объектов: 21, готово.  
Подсчет объектов: 100% (21/21), готово.  
При сжатии изменений используется до 4 потоков  
Сжатие объектов: 100% (17/17), готово.  
Запись объектов: 100% (20/20), 311.68 Киб | 2.66 Миб/с, готово.  
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо  
вано пакетов 0  
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.  
To github.com:andeyloginov/study_2021-2022_os-intro.git  
c4e532e..4b2480f master -> master  
aloginov@aloginov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$
```

Figure 4: Первый коммит

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.