

Управление версиями

Захаров Данил Алексеевич НБИбд-01-21¹

21 апреля, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

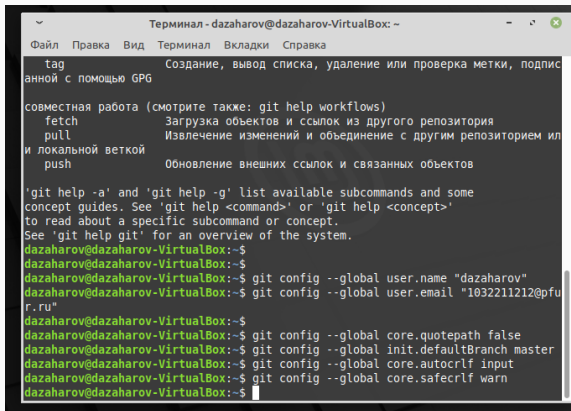
Цели и задачи работы

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



```
Терминал - dazaharov@dazaharov-VirtualBox: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка

tag          Создание, вывод списка, удаление или проверка метки, подпис
анной с помощью GPG

совместная работа (смотрите также: git help workflows)
  fetch      Загрузка объектов и ссылок из другого репозитория
  pull       Извлечение изменений и объединение с другим репозиторием ил
и локальной 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.
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$ git config --global user.name "dazaharov"
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032211212@pfu
r.ru"
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$
```


Figure 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

GPG keys

New GPG key

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



GPG

Email address: 1032211212@pfur.ru

Key ID: 8F130E10516C27AD

Subkeys: B3D413F6D86DD8C4

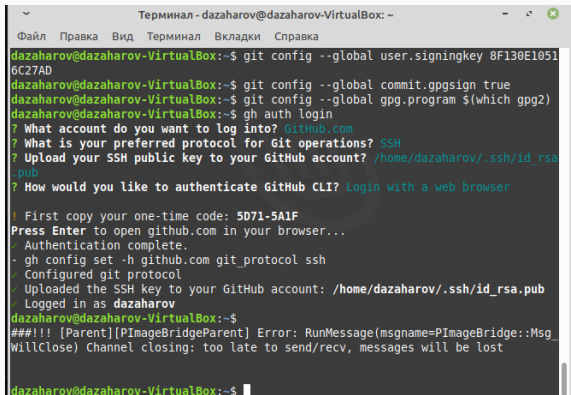
Added on 22 Apr 2022

Delete

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

Figure 2: GPG ключ

Настройка gh



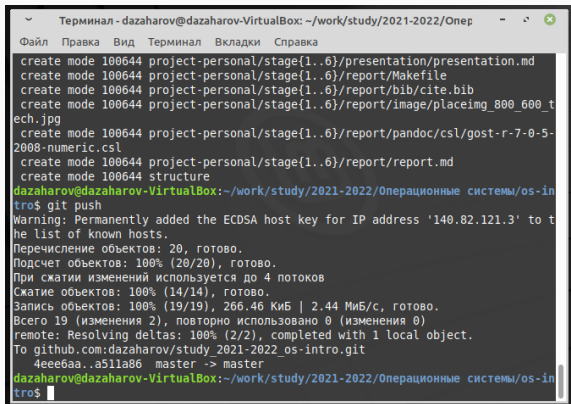
```
Терминал - dazaharov@dazaharov-VirtualBox: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$ git config --global user.signingkey 8F130E1051
6C27AD
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$ git config --global commit.gpgsign true
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$ 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/dazaharov/.ssh/id_rsa
.pub
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

! First copy your one-time code: 5D71-5A1F
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/dazaharov/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as dazaharov
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$
###!!! [Parent][PImageBridgeParent] Error: RunMessage(msgname=PImageBridge::Msg_
WillClose) Channel closing: too late to send/rcv, messages will be lost

dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~$
```

Figure 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория



```
Терминал - dazaharov@dazaharov-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
create mode 100644 project-personal/stage{1..6}/presentation/presentation.md
create mode 100644 project-personal/stage{1..6}/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage{1..6}/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage{1..6}/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 project-personal/stage{1..6}/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 project-personal/stage{1..6}/report/report.md
create mode 100644 structure
dazaharov@dazaharov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ git push
Warning: Permanently added the ECDSA host key for IP address '140.82.121.3' to the list of known hosts.
Перечисление объектов: 20, готово.
Подсчет объектов: 100% (20/20), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (14/14), готово.
Запись объектов: 100% (19/19), 266.46 Киб | 2.44 Миб/с, готово.
Всего 19 (изменения 2), повторно использовано 0 (изменения 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To github.com:dazaharov/study_2021-2022_os-intro.git
  4eee6aa..a511a86 master -> master
dazaharov@dazaharov-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.