

Управление версиями

Карапетян Завен Арамович НБИбд-01-21¹

21 апреля, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

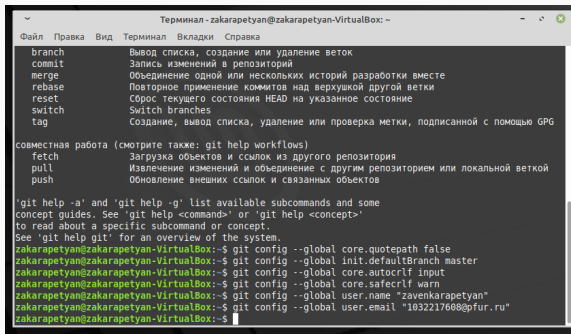
Цели и задачи работы

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



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox: ~". The terminal displays the output of the `git help` command, which lists various Git subcommands and their descriptions. Below the help text, several `git config` commands are executed to set global configuration options.

```
branch          Вывод списка, создание или удаление веток
commit          Запись изменений в репозиторий
merge           Объединение одной или нескольких историй разработки вместе
rebase          Повторное применение коммитов над вершущей другой ветки
reset           Сброс текущего состояния HEAD на указанное состояние
switch          Switch branches
tag             Создание, вывод списка, удаление или проверка метки, подписанной 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 или 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.
zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox:~$ git config --global core.quotePath false
zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox:~$ git config --global user.name "zavenkarapetyan"
zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032217608@pfur.ru"
zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox:~$
```

Figure 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

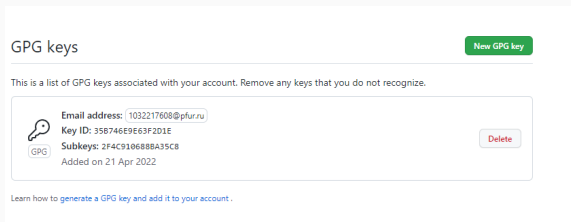


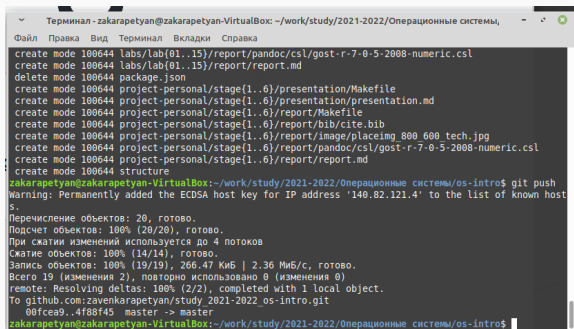
Figure 2: GPG ключ

```
zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox:~$ git config --global commit.gpgsign true
zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox:~$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox:~$ 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/zakarapetyan/.ssh/id_rsa.pub
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

! First copy your one-time code: 30E9-A24F
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/zakarapetyan/.ssh/id_rsa.pub
  Logged in as zavenkarapetyan
zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox:~$
```

Figure 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория



```
Терминал - zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы,
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка

create mode 100644 labs/lab{01..15}/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab{01..15}/report/report.md
delete mode 100644 package.json
create mode 100644 project-personal/stage{1..6}/presentation/Makefile
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
zakarapetyan@zakarapetyan-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ git push
Warning: Permanently added the ECDSA host key for IP address '140.82.121.4' to the list of known host
S.
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), 266.47 Киб | 2.36 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:zavenkarapetyan/study_2021-2022_os-intro.git
   00fcea9..4f88f45  master -> master
zakarapetyan@zakarapetyan-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.