

Управление версиями

Саид Стефан Джавидович НБИбд-02-21¹

23 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

```
'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.
saidstefan@saidstefan-VirtualBox:~$ git config --global user.name "saidstefan"
saidstefan@saidstefan-VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032211401@pfur.ru"
saidstefan@saidstefan-VirtualBox:~$ 
saidstefan@saidstefan-VirtualBox:~$ git config --global core.quotePath false
saidstefan@saidstefan-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
saidstefan@saidstefan-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
saidstefan@saidstefan-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
saidstefan@saidstefan-VirtualBox:~$ 
saidstefan@saidstefan-VirtualBox:~$
```

Figure 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

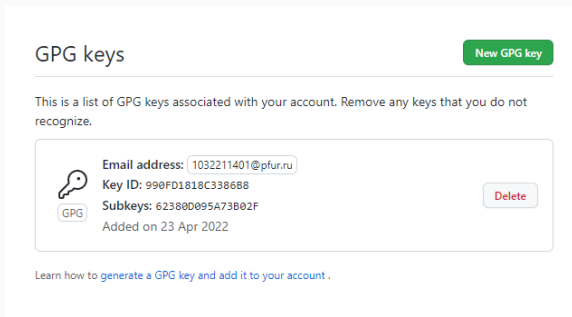


Figure 2: GPG ключ

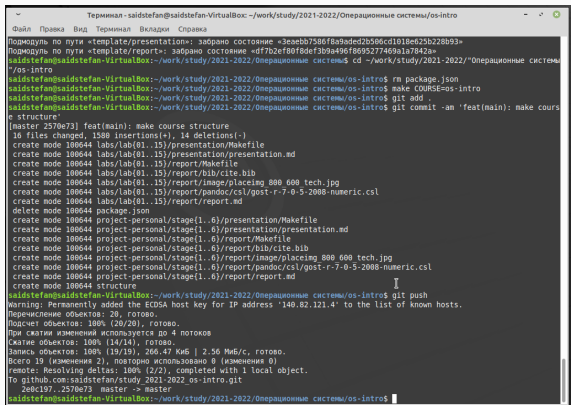
Настройка gh

```
saidstefan@saidstefan-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/saidstefan/.ssh/id\_rsa.pub
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

! First copy your one-time code: F678-1BC1
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/saidstefan/.ssh/id\_rsa.pub
  Logged in as saidstefan
saidstefan@saidstefan-VirtualBox:~$
```

Figure 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория



```
Терминал - saidstefan@saidstefan-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка

Подмодуль по пути «template/presentation»: забрано состояние «3eae6b7586f8a9aded2b506cd1018e625b268b93»
Подмодуль по пути «template/report»: забрано состояние «df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a»
saidstefan@saidstefan-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы$ cd ~/work/study/2021-2022/Операционные системы
~/os-intro
saidstefan@saidstefan-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ rm package.json
saidstefan@saidstefan-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ make COURSE=os-intro
saidstefan@saidstefan-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ git add .
saidstefan@saidstefan-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ git commit -am "feat(main): make course
structure"
[master 2570e73] feat(main): make course structure
16 files changed, 1588 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 Labs/Lab(01..15)/presentation/Makefile
create mode 100644 Labs/Lab(01..15)/presentation/presentation.md
create mode 100644 Labs/Lab(01..15)/report/Makefile
create mode 100644 Labs/Lab(01..15)/report/bib/cite.bib
create mode 100644 Labs/Lab(01..15)/report/image/placing 800 600 tech.jpg
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/placing 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
saidstefan@saidstefan-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 hosts.
Перечисление объектов: 20, готово.
Подсчет объектов: 100% (20/20), готово.
При сканировании изменений используется до 4 потоков
Сканирование объектов: 100% (14/14), готово.
Запись объектов: 100% (19/19), 266.47 Киб | 2.56 МБ/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:saidstefan/study_2021-2022_os-intro.git
200c197..2570e73 master -> master
saidstefan@saidstefan-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.