

Управление версиями

Мартынов Николай Алексеевич 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

```
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.
namartinov@namartinov-VirtualBox:~$ git config --global user.name "namartinov"
namartinov@namartinov-VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032211211@pfur.ru"
namartinov@namartinov-VirtualBox:~$ 
namartinov@namartinov-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
namartinov@namartinov-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
namartinov@namartinov-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
namartinov@namartinov-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
namartinov@namartinov-VirtualBox:~$
```

Figure 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

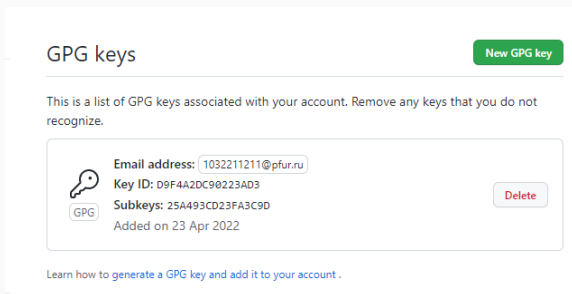


Figure 2: GPG ключ

Настройка gh

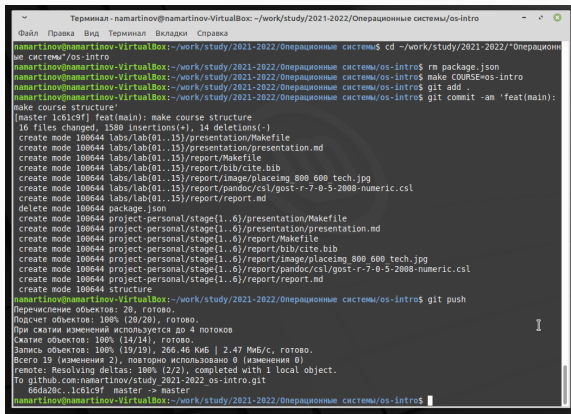
```
martinov@namartinov-VirtualBox:~$ git config --global commit.gpgsign true
martinov@namartinov-VirtualBox:~$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
martinov@namartinov-VirtualBox:~$ gh auth login
What account do you want to log into? github.com
What is your preferred protocol for Git operations? SSH
Upload your SSH public key to your GitHub account? /home/namartinov/.ssh/id_rsa.pub
How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

First copy your one-time code: 8B37-DE0C
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/namartinov/.ssh/id_rsa.pub
Logged in as namartinov
martinov@namartinov-VirtualBox:~$
!!! [Parent][PImageBridgeParent] Error: RunMessage(msgname=PImageBridge::Msg_WillClose) Channel closing: too late
to send/recv, messages will be lost

martinov@namartinov-VirtualBox:~$
```

Figure 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория



```
Терминал - namartinov@namartinov-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка
namartinov@namartinov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ cd ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro
namartinov@namartinov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ rm package.json
namartinov@namartinov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ make COURSE=os-intro
namartinov@namartinov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ git add .
namartinov@namartinov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 1c61c9f] feat(main): make course structure
16 files changed, 1580 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/placeimg.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/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
namartinov@namartinov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ git push
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 | 2.47 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:namartinov/study_2021-2022_os-intro.git
66da20c..1c61c9f master -> master
namartinov@namartinov-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.