

Управление версиями

Абдурахмонов Жамшид Олим угли НБИбд-01-21¹

23 июня, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

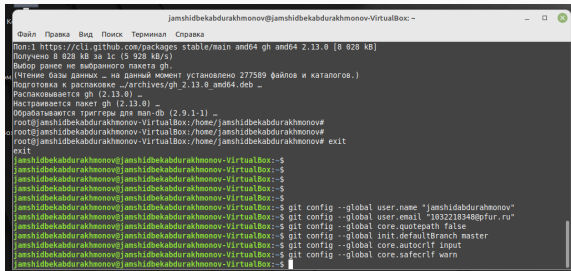
Цели и задачи работы

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



```
jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox: ~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
Полн:1 https://cli.github.com/packages/stable/main amd64 gh amd64 2.13.0 [8 028 kB]  
Получено 0 028 kB за 1с (5 928 kB/s)  
Выбор ранее не выбранного пакета gh.  
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 277589 файлов и каталогов.)  
Подготовка к распаковке --archives/gh.2.13.0_amd64.deb ...  
Распаковывается gh (2.13.0) ...  
Настраивается пакет gh (2.13.0) ...  
Обрабатываются триггеры для man-db (2.9.1-1) ...  
root@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox: /home/jamshidekabdurakhmonov#  
root@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox: /home/jamshidekabdurakhmonov#  
root@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox: /home/jamshidekabdurakhmonov# exit  
exit  
jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox:~$  
jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox:~$  
jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox:~$  
jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox:~$  
jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ git config --global user.name "jamshidekabdurakhmonov"  
jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032218348@pfur.ru"  
jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false  
jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master  
jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input  
jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn  
jamshidekabdurakhmonov@jamshidekabdurakhmonov-VirtualBox:~$
```

Figure 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

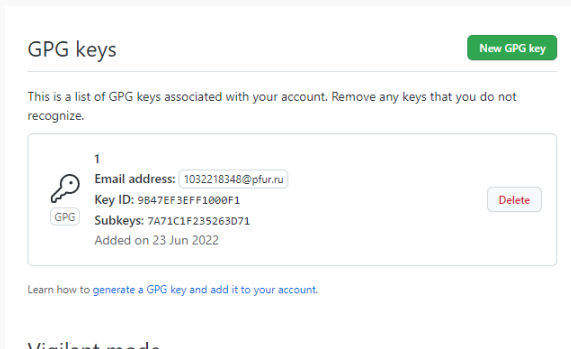
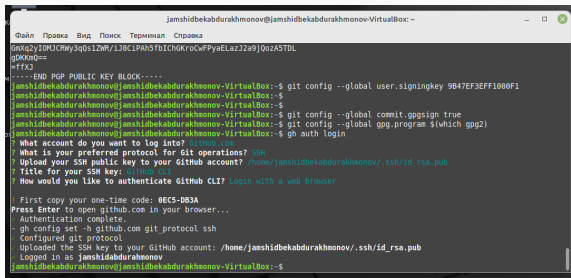


Figure 2: GPG ключ

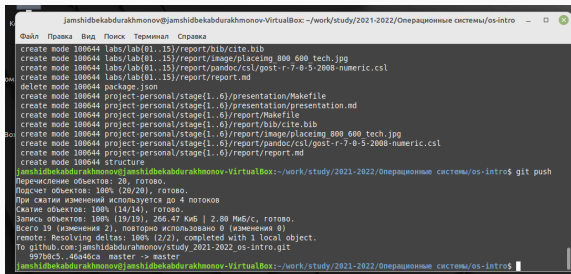
Настройка gh



```
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox: ~  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
gmkXq2y10HJCpMv3q0s1ZwR/IJ8C1PAH57b1CHGKrCwFPyaELazJ2a9J00zASTDL  
gDKKmQ==  
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ git config --global user.signingkey 9847EF3EFF1000F1  
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$  
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$  
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ git config --global commit.gpgsign true  
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ git config --global gpg.program $(which gpg2)  
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$ 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/jamshidbekabdurakhmonov/.ssh/id_rsa.pub  
? Title for your SSH key: GitHub CLI  
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser  
| First copy your one-time code: 0EC5-D83A  
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/jamshidbekabdurakhmonov/.ssh/id_rsa.pub  
Logged in as jamshidabdurakhmonov  
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox:~$
```

Figure 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория



```
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro - □ ✕
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
create mode 100644 labs/lab[01..15]/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab[01..15]/report/image/placement 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/placement 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
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-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), 266.47 КБ | 2.80 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:jamshidabdurakhmonov/study_2021-2022_os-intro.git
997b6c5..4646ca master -> master
jamshidbekabdurakhmonov@jamshidbekabdurakhmonov-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.