

Управление версиями

Руслан Гулиев Махно оглы НБИбд-02-21¹

20 апреля, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

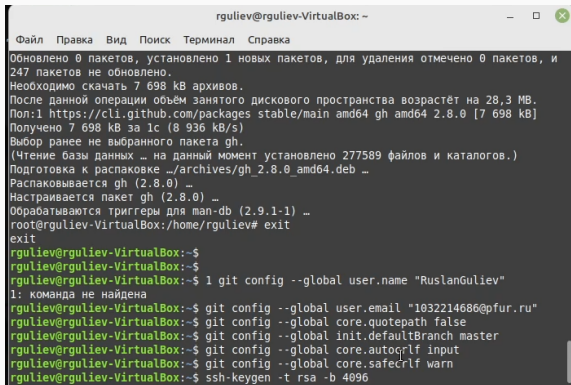
Цели и задачи работы

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



```
rguliev@rguliev-VirtualBox: ~
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
Обновлено 0 пакетов, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и
247 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 7 698 kB архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастет на 28,3 MB.
Пол:1 https://cli.github.com/packages/stable/main/amd64/gh_amd64_2.8.0 [7 698 kB]
Получено 7 698 kB за 1с (8 936 kB/s)
Выбор ранее не выбранного пакета gh.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 277589 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке ../archives/gh_2.8.0_amd64.deb ...
Распаковывается gh (2.8.0) ...
Настраивается пакет gh (2.8.0) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.9.1-1) ...
root@rguliev-VirtualBox:/home/rguliev# exit
exit
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ 1 git config --global user.name "RuslanGuliev"
1: команда не найдена
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032214686@pfur.ru"
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
rguliev@rguliev-VirtualBox:~$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
```

Figure 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

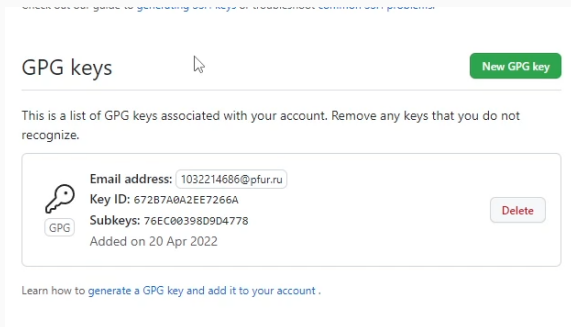
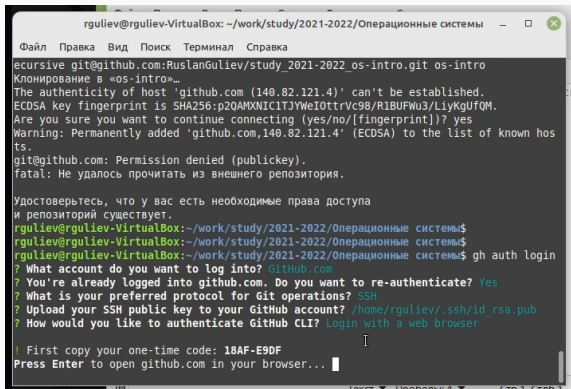


Figure 2: GPG ключ

Настройка gh



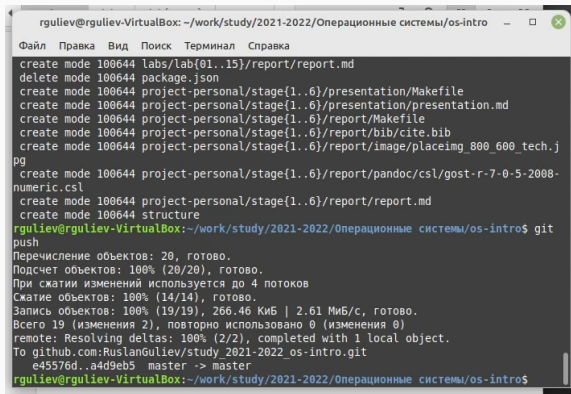
```
rguliev@rguliev-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
recursive git@github.com:RuslanGuliev/study_2021-2022_os-intro.git os-intro
Клонирование в «os-intro»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:p2QAMXNIC1TJYWeIOtrVc98/R1BUFWu3/LiyKgUfQM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com,140.82.121.4' (ECDSA) to the list of known hosts.
git@github.com: Permission denied (publickey).
fatal: Не удалось прочитать из внешнего репозитория.

Удостоверьтесь, что у вас есть необходимые права доступа
и репозиторий существует.
rguliev@rguliev-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы$
rguliev@rguliev-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы$
rguliev@rguliev-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы$ gh auth login
? What account do you want to log into? GitHub.com
? You're already logged into github.com. Do you want to re-authenticate? Yes
? What is your preferred protocol for Git operations? SSH
? Upload your SSH public key to your GitHub account? /home/rguliev/.ssh/id_rsa.pub
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

! First copy your one-time code: 18AF-E9DF
Press Enter to open github.com in your browser...
```

Figure 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория



```
rguliev@rguliev-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
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
rguliev@rguliev-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 | 2.61 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:RuslanGuliev/study_2021-2022_os-intro.git
 e45576d..a4d9eb5  master -> master
rguliev@rguliev-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.