

Управление версиями

Сморчков Дмитрий НБИбд-01-21¹

26 августа, 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

```
dmsmorchkov@dmsmorchkov-VirtualBox: -  
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка  
diff Вывод разницы между коммитами, коммитом и рабочим каталогом и т.д.  
grep Вывод строк, соответствующих шаблону  
log Вывод истории коммитов  
show Вывод различных типов объектов  
status Вывод состояния рабочего каталога  
  
выращивание, отметка и настройка вашей общей истории  
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.  
dmsmorchkov@dmsmorchkov-VirtualBox:~$  
dmsmorchkov@dmsmorchkov-VirtualBox:~$  
dmsmorchkov@dmsmorchkov-VirtualBox:~$ git config --global user.name "dmsmorchkov"  
dmsmorchkov@dmsmorchkov-VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032210990@pfur.ru"  
dmsmorchkov@dmsmorchkov-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false  
dmsmorchkov@dmsmorchkov-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master  
dmsmorchkov@dmsmorchkov-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input  
dmsmorchkov@dmsmorchkov-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn  
dmsmorchkov@dmsmorchkov-VirtualBox:~$
```

Figure 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

Check out our guide to [generating SSH keys](#) or troubleshoot [common SSH problems](#).

GPG keys

[New GPG key](#)

This is a list of GPG keys associated with your account. Remove any keys that you do not recognize.



Email address: 1032210090@pfur.ru
Key ID: 88ED422E174AFB1D
Subkeys: 62A50D174EAE9C2A
Added on 26 Aug 2022

[Delete](#)

Learn how to [generate a GPG key and add it to your account](#).

Figure 2: GPG ключ

Настройка gh

```
ADMcNxm1ETRDqesf15fBRouVpJLYXKT2jdsHtufERLYR+Qx7rlo898Ink=
=qYfn
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
dmsmorchkov@dmsmorchkov-VirtualBox:~$
dmsmorchkov@dmsmorchkov-VirtualBox:~$
dmsmorchkov@dmsmorchkov-VirtualBox:~$ git config --global user.signingkey B8ED422E1744FB1D
dmsmorchkov@dmsmorchkov-VirtualBox:~$ git config --global commit.gpgsign true
dmsmorchkov@dmsmorchkov-VirtualBox:~$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
dmsmorchkov@dmsmorchkov-VirtualBox:~$ 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/dmsmorchkov/.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: C2BE-37C7
Press Enter to open github.com in your browser...
2022-08-26T10:33:18Z ERROR viaduct::backend::fffi Missing HTTP status
2022-08-26T10:33:18Z ERROR viaduct::backend::fffi Missing HTTP status
- Authentication complete.
- gh config set -h github.com git_protocol ssh
  Configured git protocol
  Uploaded the SSH key to your GitHub account: /home/dmsmorchkov/.ssh/id_rsa.pub
  Logged in as dmsmorchkov
dmsmorchkov@dmsmorchkov-VirtualBox:~$
```

Figure 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
dnsmorchkov@dnsmorchkov-VirtualBox: /work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ git add .
dnsmorchkov@dnsmorchkov-VirtualBox: /work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ git commit -m "repo"
[master cb53f8f] repo
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/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
create mode 100644 structure
dnsmorchkov@dnsmorchkov-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), 266.44 кБ | 2.05 МБ/с, готово.
Всего 19 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменения 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To github.com:dnsmorchkov/study/2021-2022_os-intro.git
da6d529..cb53f8f master -> master
```

Figure 4: Первый коммит

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки работы с сервисом github.