

Управление версиями

Содикжонов Темурбек НПИбд-01-21¹

29 августа, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

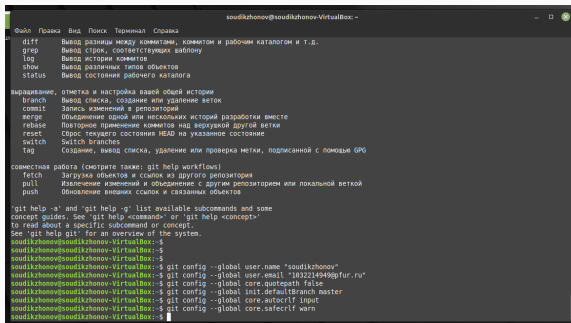
Цели и задачи работы

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



```
soudikzhonov@soudikzhonov-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 верховой 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.  
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$  
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$  
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$  
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$ git config --global user.name "soudikzhonov"  
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032214949@p.fur.ru"  
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false  
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master  
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input  
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn  
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$
```

Figure 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

Go to your personal profile

SSH keys

New SSH key

There are no SSH keys associated with your account.


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.

1



Email address: 1032214949@pfur.ru

Key ID: BE4B271E15D02DBF

Subkeys: F0DE359C2B2C5AC5

Added on 29 Aug 2022

Delete

GPG

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

Figure 2: GPG ключ

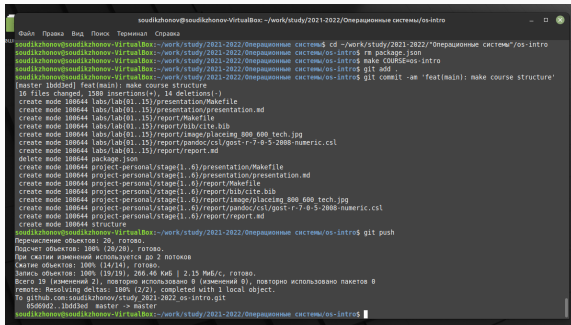
Настройка gh

```
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$ 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/soudikzhonov/.ssh/id_rsa.pub
? Title for your SSH key: github.com
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

! First copy your one-time code: DF38-C3AC
Press Enter to open github.com in your browser...
2022-08-29T11:38:56Z ERROR viaduct::backend::ffi Missing HTTP status
2022-08-29T11:38:56Z ERROR viaduct::backend::ffi 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/soudikzhonov/.ssh/id_rsa.pub
  Logged in as soudikzhonov
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~$
```

Figure 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория



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

soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы$ cd ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/"os-intro"
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ rm package.json
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ make COURSE=os-intro
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ git add .
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 1bdd3ed] feat(main): make course structure
16 files changed, 1580 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 108644 labs/lab(01..15)/presentation/Makefile
create mode 108644 labs/lab(01..15)/presentation/presentation.md
create mode 108644 labs/lab(01..15)/report/Makefile
create mode 108644 labs/lab(01..15)/report/bib/cite.bib
create mode 108644 labs/lab(01..15)/report/image/placement 800 600 tech.jpg
create mode 108644 labs/lab(01..15)/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 108644 labs/lab(01..15)/report/report.md
delete mode 108644 package.json
create mode 108644 project-personal/stage(1..6)/presentation/Makefile
create mode 108644 project-personal/stage(1..6)/presentation/presentation.md
create mode 108644 project-personal/stage(1..6)/report/Makefile
create mode 108644 project-personal/stage(1..6)/report/bib/cite.bib
create mode 108644 project-personal/stage(1..6)/report/image/placement 800 600 tech.jpg
create mode 108644 project-personal/stage(1..6)/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 108644 project-personal/stage(1..6)/report/report.md
create mode 108644 structure
soudikzhonov@soudikzhonov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ git push
Перечисление объектов: 20, готово.
Подсчет объектов: 100% (20/20), готово.
При сканировании используется 89 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (14/14), готово.
Запись объектов: 100% (19/19), 266.46 Кб | 2.15 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:soudikzhonov/study-2021-2022-os-intro.git
 05d69d2..1bdd3ed master -> master
soudikzhonov@soudikzhonov-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.