

Управление версиями

Полвонов Нуриддин Абдуджалилович НБИбд-01-21¹

28 августа, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

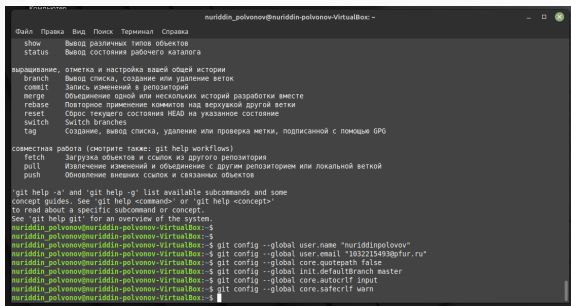
Цели и задачи работы

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



The screenshot shows a terminal window with the title 'nuriddin_polonov@nuriddin-polonov-VirtualBox -'. The terminal content is as follows:

```
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
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 вершухой 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.
nuriddin_polonov@nuriddin-polonov-VirtualBox:~$
nuriddin_polonov@nuriddin-polonov-VirtualBox:~$ git config --global user.name "nuriddinpolonov"
nuriddin_polonov@nuriddin-polonov-VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032215493@yur.ru"
nuriddin_polonov@nuriddin-polonov-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
nuriddin_polonov@nuriddin-polonov-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
nuriddin_polonov@nuriddin-polonov-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
nuriddin_polonov@nuriddin-polonov-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
nuriddin_polonov@nuriddin-polonov-VirtualBox:~$
```

Figure 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт

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: 1032215493@pfur.ru

Key ID: B33054608A456983

Subkeys: A78EB8D70AFB5094

Added on 28 Aug 2022

Delete

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

Vigilant mode

☐ Flag unsigned commits as unverified

This will include any commit attributed to your account but not signed with your GPG or S/MIME key. Note that this will include your existing unsigned commits.

[Learn about vigilant mode.](#)

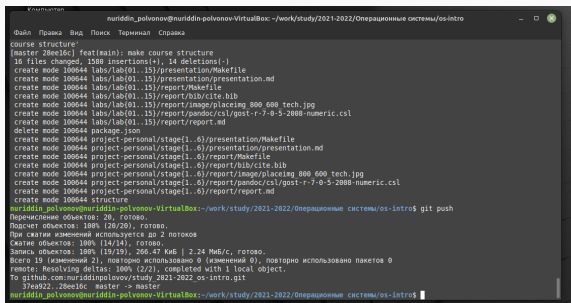
Figure 2: GPG ключ

Настройка gh

```
muriddin_polonov@muriddin-polonov-VirtualBox:~$  
muriddin_polonov@muriddin-polonov-VirtualBox:~$  
muriddin_polonov@muriddin-polonov-VirtualBox:~$  
muriddin_polonov@muriddin-polonov-VirtualBox:~$ git config --global user.signingkey B33854608A456983  
muriddin_polonov@muriddin-polonov-VirtualBox:~$ git config --global commit.gpgsign true  
muriddin_polonov@muriddin-polonov-VirtualBox:~$ git config --global gpg.program $(which gpg2)  
muriddin_polonov@muriddin-polonov-VirtualBox:~$ 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/muriddin_polonov/.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: 0460-76E8  
Press Enter to open github.com in your browser...  
2022-08-28T09:31:36Z ERROR viaduct::backend::ffi Missing HTTP status  
2022-08-28T09:31:36Z 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/muriddin_polonov/.ssh/id_rsa.pub  
Logged in as muriddinpolonov  
muriddin_polonov@muriddin-polonov-VirtualBox:~$  
muriddin_polonov@muriddin-polonov-VirtualBox:~$
```

Figure 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория



```
nuriddin_polvonov@nuriddin-polvonov-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$
Файлы Права Вид Поиск Терминал Справка
course structure!
[master 28ee16c] feat(main): make course structure
10 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
nuriddin_polvonov@nuriddin-polvonov-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 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (14/14), готово.
Запись объектов: 100% (19/19), 266.47 KiB | 2.24 MiB/c, готово.
Всего 19 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To github.com:nuriddinpolvonov/study_2021-2022_os-intro.git
 37ea922..28ee16c master -> master
nuriddin_polvonov@nuriddin-polvonov-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.