

Управление версиями

Мадабек Узаков НБИбд-01-21¹

23 июня, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

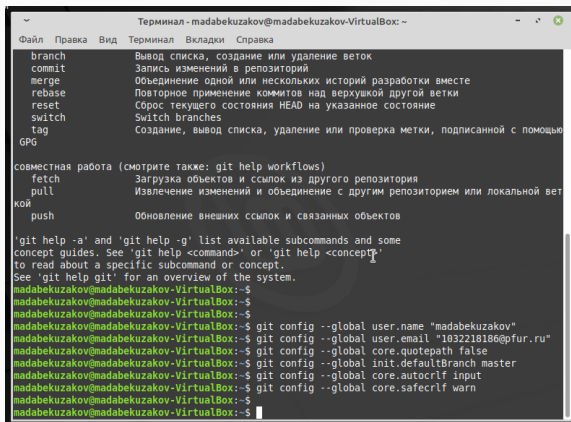
Цели и задачи работы

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



```
Терминал - madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

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 репозитием или локальной вет
кой
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.
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$ git config --global user.name "madabekuzakov"
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032218186@pfur.ru"
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$ git config --global core.quotePath false
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$
madabekuzakov@madabekuzakov-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.



GPG

key

Email address: 1032218186@pfur.ru

Key ID: 6118A9F98E20901D

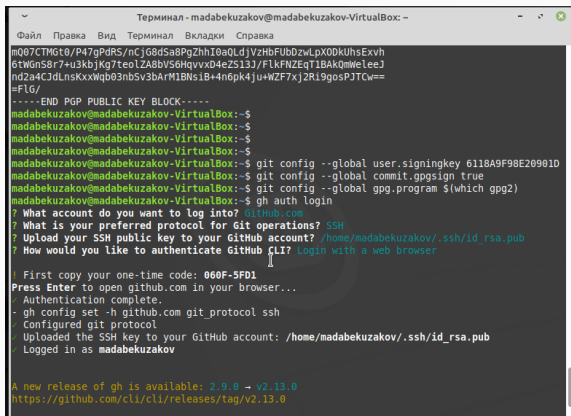
Subkeys: C2A92276BB02B0C5

Added on 23 Jun 2022

Delete

Figure 2: GPG ключ

Настройка gh



```
Терминал - madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox: ~
Файл Правка Вид Терминал Вкладки Справка

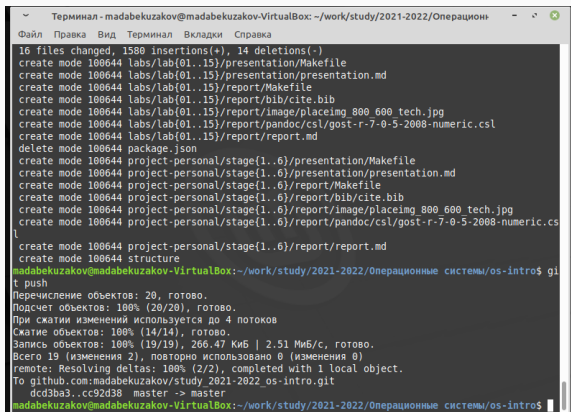
m007CTMGt0/P47gPdRS/nCjG8dSa8PgZhhI0a0LdjVzHbFubDzwLpX00kUhsExvh
6tWgnS8r7+u3kbjKg7teolZA8bV56Hqvxd4eZS13j/FlkFNZEgT1BAK0mWeleeJ
nd2a4CJdLnsKxxWqb03nbSv3bArM1BNs1B+4n6pk4ju+WZF7xj2Ri9gosPJTCw==
=FLG/
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$ git config --global user.signingkey 6118A9F98E20901D
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$ git config --global commit.gpgsign true
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~$ 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/madabekuzakov/.ssh/id_rsa.pub
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

! First copy your one-time code: 060F-5FD1
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/madabekuzakov/.ssh/id_rsa.pub
  - Logged in as madabekuzakov

A new release of gh is available: 2.9.0 -> v2.13.0
https://github.com/cli/cli/releases/tag/v2.13.0
```

Figure 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория



```
Терминал - madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционн
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка

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/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.cs
l
create mode 100644 project-personal/stage{1..6}/report/report.md
create mode 100644 structure
madabekuzakov@madabekuzakov-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ gi
t 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 Киб | 2.51 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:madabekuzakov/study-2021-2022_os-intro.git
 dcd3ba3..c92d38  master -> master
madabekuzakov@madabekuzakov-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.