

Управление версиями

Фарида Гулиева НКНбд 01-21¹

5 сентября, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

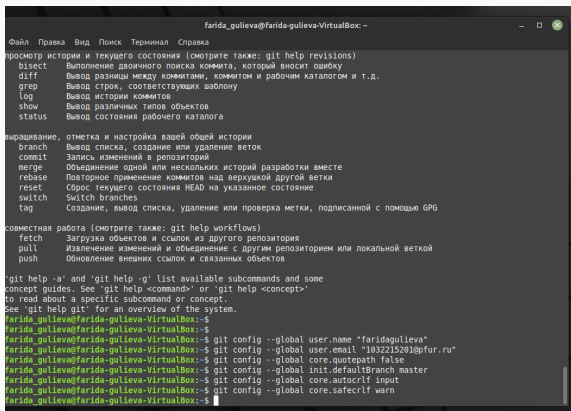
Цели и задачи работы

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



```
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox: -
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
Просмотр истории и текущего состояния (смотрите также: git help revisions)
bisect      Выполнение двоичного поиска коммита, который вносит ошибку
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

Выраживание, 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.
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~$
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~$ git config --global user.name "faridagulieva"
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~$ git config --global user.email "1032215201@pfur.ru"
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultbranch master
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
farida_gulieva@farida-gulieva-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


GPG

Email address: 1032215201@pfur.ru
Key ID: 43C73CE4DF80171D
Subkeys: F881F76EC781A395
Added on 5 Sep 2022

Delete

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

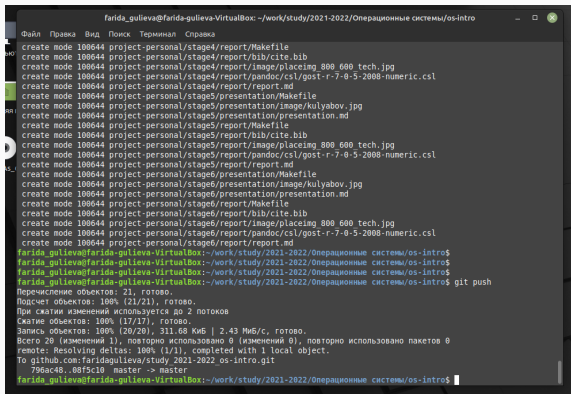
Figure 2: GPG ключ

Настройка gh

```
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~$  
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~$  
farida_gulieva@farida-gulieva-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/farida_gulieva/.ssh/id_rsa.pub  
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser  
  
! First copy your one-time code: 3991-FFE9  
- Press Enter to open github.com in your browser...  
- Authentication complete. Press Enter to continue...  
2022-09-05T11:31:05Z ERROR viaduct::backend::ffi Missing HTTP status  
2022-09-05T11:31:05Z ERROR viaduct::backend::ffi Missing HTTP status  
  
- gh config set -h github.com git protocol ssh  
- Configured git protocol  
- Uploaded the SSH key to your GitHub account: /home/farida_gulieva/.ssh/id_rsa.pub  
- Logged in as faridagulieva  
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox:~$
```

Figure 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория



```
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro
Файл  Правка  Вид  Поиск  Терминал  Справка
create mode 100644 project-personal/stage4/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage4/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage4/report/image/placing 800 600 tech.jpg
create mode 100644 project-personal/stage4/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 project-personal/stage4/report/report.md
create mode 100644 project-personal/stage5/presentation/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage5/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 project-personal/stage5/presentation/presentation.md
create mode 100644 project-personal/stage5/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage5/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage5/report/image/placing 800 600 tech.jpg
create mode 100644 project-personal/stage5/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 project-personal/stage5/report/report.md
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/presentation.md
create mode 100644 project-personal/stage6/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage6/report/image/placing 800 600 tech.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.md
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$
farida_gulieva@farida-gulieva-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ git push
Пересчет объектов: 2/1, готово.
Подсчет объектов: 100% (21/21), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (17/17), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 311.68 Киб | 2.43 Миб/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:faridagulieva/study_2021-2022_os-intro.git
 790ac48..08f5c10 master -> master
farida_gulieva@farida-gulieva-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.