

Управление версиями

Озкан Аминат НБИбд-01-21¹

27 августа, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

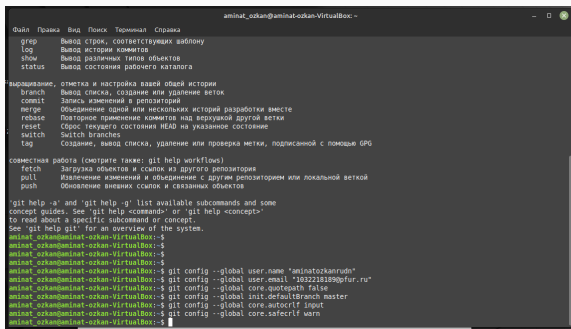
Цели и задачи работы

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



```
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox: -
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
grep Вывод строк, соответствующих шаблону
log Вывод истории коммитов
show Вывод различных типов объектов
status Вывод состояния рабочего каталога

выращивание, отметка и настройка связей 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.
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox:~$
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox:~$
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox:~$ git config --global user.name "aminatozkanrudn"
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox:~$ git config --global user.email "10322181890@pfur.ru"
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox:~$ git config --global core.quotepath false
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox:~$ git config --global init.defaultBranch master
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox:~$ git config --global core.autocrlf input
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox:~$ git config --global core.safecrlf warn
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox:~$
```

Figure 1: Параметры репозитория

Добавляем GPG ключ в аккаунт



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.

 **key**
Email address: 1032218189@pfur.ru
Key ID: 5591471FC6DB19F4
 **Subkeys:** 49D47E4D589908F8
Added on 27 Aug 2022

[Delete](#)

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

Figure 2: GPG ключ

```
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox: --
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
72CRKqstfxu+HFLic18l3CNyQXVLSR7eTz0Lay0HkVklZUlgm1xTd3u10455Z
60spt8FYfj38019UCdaxMMLCxVC7N42ZTHR83BcxIKM9nC400t9ag0+qZ5wZEY+
acJ02Bu0h8m8Z0v7531stVHTfD70uqgXK18afay70N31TE6X5F+1Xv0PLAVzUkm
M0B070d03CX17n/bCEBmry4M1YVjgR18eK020W/vM0e0LVB22v1H2QPM0v1LL
8Sk1ZhoFuT0m2099Etgg1blfR0dxFmmv0uy0X301T6pL2jYFZLdKMLAE319Z15
6Qr3N3j/yEGdn3D99w+T8LL1KxV8Bum74wv0J5pKfq712QfndX1Yppt58Myul
kva54hz1W5e+pyqH9P660nkbvufLkMT2v56D7EynC20jYv0182451YIEbu7Ci0
Kh09ncduzvq0598w+8ac70LcdM98G66X02250/vnHfKp5J10p21Yfrct0bW4M
59jBRWJ8pCHTiq/yEDX10Faq03eLYP9DnZrcn186zAVd8+4ucP4Yx3htRP1Kgl
=CouR
----END PGP PUBLIC KEY BLOCK----
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox:~$
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox:~$
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox:~$
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox:~$ git config --global user.signingkey 5591471FC00B19F4
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox:~$ git config --global commit.gpgsign true
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox:~$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox:~$ gh auth login
? What account do you want to log into? GitHub CLI
? What is your preferred protocol for git operations? SSH
? Upload your SSH public key to your GitHub account? /home/aminat_ozkan/.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: AB1C-F9BA
Press Enter to open github.com in your browser...
2022-08-27T07:19:09Z ERROR viaduct:backend:ff1 Missing HTTP status
2022-08-27T07:19:09Z ERROR viaduct:backend:ff1 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/aminat_ozkan/.ssh/id_rsa.pub
Logged in as aminatorzanruds
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox:~$
```

Figure 3: Связь репозитория с аккаунтом

Подготовка репозитория

```
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox: ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ rm package.json
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ make COURSE=os-intro
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ git add .
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ git commit -am 'feat(main): make course structure'

[master 6341185] feat(main): make course structure
10 files changed, 1580 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 180644 labs/lab[01..15]/presentation/Makefile
create mode 180644 labs/lab[01..15]/presentation/presentation.md
create mode 180644 labs/lab[01..15]/report/Makefile
create mode 180644 labs/lab[01..15]/report/bib/cite.bib
create mode 180644 labs/lab[01..15]/report/image/placing 800 600 tech.jpg
create mode 180644 labs/lab[01..15]/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 180644 labs/lab[01..15]/report/report.md
delete mode 180644 package.json
create mode 180644 project-personal/stage[1..6]/presentation/Makefile
create mode 180644 project-personal/stage[1..6]/presentation/presentation.md
create mode 180644 project-personal/stage[1..6]/report/Makefile
create mode 180644 project-personal/stage[1..6]/report/bib/cite.bib
create mode 180644 project-personal/stage[1..6]/report/image/placing 800 600 tech.jpg
create mode 180644 project-personal/stage[1..6]/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 180644 project-personal/stage[1..6]/report/report.md
create mode 180644 structure
aminat_ozkan@aminat-ozkan-VirtualBox:~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro$ git push
Перечисление объектов: 20, готово.
Подсчет объектов: 100% (20/20), готово.
При скачивании изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (14/14), готово.
Запись объектов: 100% (19/19), 266.47 КБ | 2.07 МБ/с, 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:aminat0zkan/os-intro: study/2021-2022/os-intro.git
c35ebde..6341185 master -> master
aminat_ozkan@aminat-ozkan-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.