

Лабораторная работа №2

Продвинутое использование git.

Хохлачёва П.Д.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

```
khokhlachevapolina@khokhlachevapolina:~$ dnf install git
```

Для выполнения запрошенной операции требуются привилегии суперпользователя. Пожалуйста, войдите в систему как пользователь с повышенными правами или используйте опции "--assumeno" или "--downloadonly", чтобы выполнить команду без изменения состояния системы.

```
khokhlachevapolina@khokhlachevapolina:~$ sudo dnf install git
```

[sudo] пароль для khokhlachevapolina:

Обновление и загрузка репозитория:

Репозитории загружены.

Пакет "git-2.48.1-1.fc41.x86_64" уже установлен.

Нечего делать.

```
khokhlachevapolina@khokhlachevapolina:~$ dnf install gh
```

Для выполнения запрошенной операции требуются привилегии суперпользователя. Пожалуйста, войдите в систему как пользователь с повышенными правами или используйте опции "--assumeno" или "--downloadonly", чтобы выполнить команду без изменения состояния системы.

```
khokhlachevapolina@khokhlachevapolina:~$
```



Задаём имя и email репозитория

```
khokhlachevapolina@khokhlachevapolina:~$ git config --global user.name 'Name Surname'
khokhlachevapolina@khokhlachevapolina:~$ git config --global user.email 'work@mail'
khokhlachevapolina@khokhlachevapolina:~$
```

Параметры

```
cr
khokhlachevapolina@khokhlachevapolina:~$ git config --global core.autocrlf input
khokhlachevapolina@khokhlachevapolina:~$ ^C
khokhlachevapolina@khokhlachevapolina:~$ git config --global core.autocrlf input
khokhlachevapolina@khokhlachevapolina:~$
```

```

Enter passphrase for /home/khokhIac/.ssh/
):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/khokhIac/
Your public key has been saved in /home/khokhIac/
The key fingerprint is:
SHA256:eOu3Ak+72n0YA2616v1JEhGCSpxIbIcDN7b+JaRry7c k
lina
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]-----+
|o+ . . . . |
|oob . . . . |
|+= . . . . |
|+ o . . . o . |
| o o . S o o |
| o . . . o o o |
| o o o . . . + |
| .o o . .o+.=... |
| .ooE. . .o+*.+*+ |
+----[SHA256]-----+
[khokhIac@vapoIina:~]$

```

Создание ключей

```

Overwrite (y/n) y
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina ~]$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.4.5; Copyright (C) 2024 g10 Code GmbH
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

gpg: создан каталог '/home/khokhlachevapolina/.gnupg'
Выберите тип ключа:
  (1) RSA and RSA
  (2) DSA and ElGamal
  (3) DSA (sign only)
  (4) RSA (sign only)
  (9) ECC (sign and encrypt) *default*
 (10) ECC (только для подписи)
 (14) Existing key from card
Ваш выбор? 1
длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.
Какой размер ключа Вам необходим? (3072) 4096
Запрошенный размер ключа - 4096 бит
Выберите срок действия ключа.
  0 = не ограничен
  <n> = срок действия ключа - n дней
  <n>w = срок действия ключа - n недель
  <n>m = срок действия ключа - n месяцев
  <n>y = срок действия ключа - n лет
Срок действия ключа? (0) 0
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (y/n) y

```

создание ключей gpg

добавляем ключ

```
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina ~]$ gpg --armor --export khokhlachevapd@gmail.com | xclip -sel clip
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina ~]$ cat
^C
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina ~]$ gpg --armor --export <PGP Fingerprint> | cat
bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером <^>
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina ~]$ gpg --armor --export khokhlachevapd@gmail.com | cat
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINIGTJ4LQLAIXisMpn0GtU3u01JU2ndtbYDP9mleVU3YjX9en01Tid7G6nA10z
amuSNQIFRFPK0KIHhC60/sHFOG1PAuSI1iHGJyZ7r68/k35r9L/CzuBIvuPHSV/h
tyga80Ux1gzEuBe7I12MwU2RenrFE19uRGA/BbM428czkZ3MjI/ucQ7xFe1tFT
MPJ4I6wzA8/1xhgy5eH6D99fSM/zhnz+P5yPXjH/pejUuLb6NgQk/rjJbMY0c
KE0qA/FYQugU0nG1Tigf/bqN/bGLR16od7Q9Bz6615Pxx72xYz1+0/1U015kObcz
z1VZpk9YInRqNvSMh7Y71Y08F4aF4geK+MbFkbgYxjH8BHFcnj8p5mAA0z0W000
eTdsLKqs8eKXeAvsR1nFHznG8szA1veaGke01vIT6d3x9mT/b+10MYF/vb65gD3x
7jQhGQKp/mo+/ec1L218TzoFUPH8ingFTK+KdhnjED1fh3QTX+k7RyS/F8PzKxc
Pv+aboke7nGcl.e3jAZJtG9Ag09/M8Y+/7H14upTU4wYD3b1NGoAJVvFkK3P2Pcc
Q05s+5AaPyza7t0toq0LJssdjZTDV6J1dRtkQ1sLbWQY8KK6FuP24z2b0xKs91b
pAGGScI2GZ0xkz2EHV1+ngy0ALuq5aMMujh1Ph9U/Yf0P6EPYhHuZCzymQNRQNB
tCSraG9raGxY2h1drEgcG9saM5hTDxraG9raGxY2h1drFw7F8nbwFpbCSjyb0+
sQJRU8WUCAA7F1LL1UkYp/b-njUd0dy1XCzVUL41k0FAntJ41QCgMFFCm1Uu1C
IgtGFQoJCA8CB8YCAwEChgcCF4AACgkQXCxVUL41k0FAntJ41QCgMFFCm1Uu1C
bFvPchWMCXVucC1Hw0Thtvua1+TnSzu0vTubYf0ZK511K57MTdMTR8PM1Rv
```

Добавить новый ключ GPG

Титульный

Ключ

-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

```
MOT66MJJz+T6uD0xqdlqEuVEqRURaA4GK0af++X4QQn/
QCL25UJ2yTOETvNa2cct
KGN GjMNVwf74m4d5bHqbcDjqs+GSmCcyFXtXdEm4+1mnkWX43jkC6
OffIzvbShiwj
JJM6whWep9tYlo3fmXm0R5ektt/R3Pqj1grSzDhCGiBGO816J4Pz/
Huqt38owYFq
a/NJTrdPWLTtjMTkw==
=Pm5w
```

-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

Добавить клавишу GPG

настройка подписей

```
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
```

```
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina ~]$ git config --global user.signingkey khokhlachevapolina@gmail.com
```

```
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina ~]$ git config --global commit.gpgsign true
```

```
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina ~]$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
```

```
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina ~]$
```


создание репозитория на основе шаблона

```
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina ~]$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/Операционные системы
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina ~]$ cd ~/work/study/2024-2025/Операционные системы
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina ~]$ gh repo create study_2022-2023_os-intro --template=yanacharna/course-directory-student-template --public
✓ Created repository companchelo/study_2022-2023_os-intro on GitHub
https://github.com/companchelo/study_2022-2023_os-intro
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina ~]$
```

удаление лишних файлов и создание необходимых каталогов

```
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina Операционные системы]$ cd ~/work  
/study/2024-2025/"Операционные системы"/os-intro  
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina os-intro]$
```

```
n 0)
Получение объектов: 100% (142/142). 341.09 KiB | 810.00 KiB/c, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2d431ad5
086c9c72a02bd2fca1d4a6'
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina Операционные системы]$ cd ~/work
/study/2024-2025/'Операционные системы'/os-intro
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina os-intro]$ rm package.json
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina os-intro]$ echo os-intro > COURSE
E
[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina os-intro]$ make
Usage:
  make <target>

Targets:
  list           List of courses
  prepare       Generate directories structure
  submodule      Update submodules

[khokhlachevapolina@khokhlachevapolina os-intro]$
```

отправляем файл