

Лабораторная работа №2

Первоначальная настройка git

Зубов И.А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Зубов Иван Александрович
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132243112@pfur.ru

Выполнение лабораторной работы

Установка программного обеспечения

```
ianzubov@ianzubov:~$ sudo dnf install git
опции "--assumeno" или "--downloadonly", чтобы выполнить команду без изменения
состояния системы.
ianzubov@ianzubov:~$ sudo dnf install git
[sudo] пароль для ianzubov:
Обновление и загрузка репозитория:
Fedora 41 - x86_64 - Updates      100% | 61.9 KiB/s | 25.1 KiB | 00m00s
Fedora 41 - x86_64 - Updates      100% | 1.5 MiB/s | 2.8 MiB | 00m02s
Репозитории загружены.
Пакет "git-2.48.1-1.fc41.x86_64" уже установлен.

Нечего делать.
ianzubov@ianzubov:~$ sudo dnf install gh
Обновление и загрузка репозитория:
Репозитории загружены.
Пакет      Арх.  Версия      Репозиторий  Размер
Установка:
gh         x86_64  2.65.0-1.fc41  updates     42.6 MiB
Сводка транзакции:
Установка:      1 пакета
Общий размер входящих пакетов составляет 10 MiB. Необходимо загрузить 10 MiB.
После этой операции будут использоваться дополнительные 43 MiB (установка 43 MiB
, удаление 0 B).
```

```
ianzubov@ianzubov:~$ git config --global user.name "ianzubov"
ianzubov@ianzubov:~$ git config --global user.email "ivanzub542@gmail.com"
ianzubov@ianzubov:~$ git config --global core.quotepath false
ianzubov@ianzubov:~$ git config --global init.defaultBranch master
ianzubov@ianzubov:~$ git config --global core.autocrlf input
ianzubov@ianzubov:~$ git config --global core.safecrlf warn
ianzubov@ianzubov:~$
```

Создание ключей ssh

```
ianzubov@ianzubov:~$ ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/ianzubov/.ssh/id_ed25519):
Enter passphrase for "/home/ianzubov/.ssh/id_ed25519" (empty for no passphrase):

Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ianzubov/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/ianzubov/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:V1p35F9RCKEDTGU6d4Ux64BrTvmC9G6o8Z3v11Ibw ianzubov@ianzubov
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|      .+..o+      |
|      o + + o.o.  |
|      o o O = . + |
|      . + + + o .o |
|      O. o S +    + |
|      + + + + +    |
|      . + + %     |
|      E +oo      |
|      + +        |
+-----[SHA256]-----+
ianzubov@ianzubov:~$
```

Создание ключей gpg

```
ianzubov@ianzubov:~$ 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/ianzubov/.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
  <m>w = срок действия ключа - m недель
```


Добавление PGP ключа в GitHub

```
ianzubov@ianzubov:~$ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
uid          Ivan Zubov <ivanzub542@gmail.com>
sub          rsa4096/2025-03-02 [E]

ianzubov@ianzubov:~$ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
gpg: проверка таблицы доверия
gpg: marginals needed: 3  completes needed: 1  trust model: pgp
gpg: глубина: 0  достоверных: 1  подписанных: 0  доверие: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f
, 1u
[keyboard]
-----
sec          rsa4096/FE7A7C81F1387C08 2025-03-02 [SC]
              5A403804D41AA312F525058E7A7C81F1387C08
uid          [ асьомотно ] Ivan Zubov <ivanzub542@gmail.com>
sub          rsa4096/93434883D6E8BE01 2025-03-02 [E]

ianzubov@ianzubov:~$ gpg --armor --export ivanzub542@gmail.com | xclip -set clip
bash: xclip: команда не найдена...
Установить пакет «xclip», предоставляющий команду «xclip»? [N/y] y

* Ожидание в очереди...
* Загрузка списка пакетов....
Следующие пакеты должны быть установлены:
xclip-0.13-22.git11c8a61.fc41.x86_64  Command line clipboard grabber
```

Настройка автоматических подписей коммитов git

```
ivanzubov@ivanzubov:~$ git config --global user.signingkey ivanzub54@gmail.com
ivanzubov@ivanzubov:~$ git config --global commit.gpgsign true
ivanzubov@ivanzubov:~$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
ivanzubov@ivanzubov:~$
```

```
ianzubov@ianzubov:~$ gh auth login
? Where do you use GitHub? github.com
? What is your preferred protocol for Git operations on this host? SSH
? Upload your SSH public key to your GitHub account? /home/ianzubov/.ssh/id\_rsa.pub
? Title for your SSH key: Workst
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

! First copy your one-time code: AFB9-8278
Press Enter to open https://github.com/login/device in your browser...
restorecon: SELinux: Could not get canonical path for /home/ianzubov/.mozilla/firefox/*/*-widevinecdm/* restorecon: No such file or directory.
✓ Authentication complete.
- gh config set -h github.com git_protocol ssh
✓ Configured git protocol
✓ Uploaded the SSH key to your GitHub account: /home/ianzubov/.ssh/id\_rsa.pub
✓ Logged in as ianzubov
ianzubov@ianzubov:~$
```

Сознание репозитория курса

[illegible]

Настройка каталога курса. Отправляем файлы на сервер

[illegible]