

Лабораторная работа №2

Основы Git

Баранов Н.Д

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

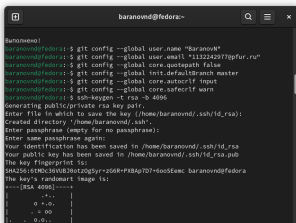
- Баранов Никита Дмитриевич
- студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132242977@pfur.ru

Выполнение лабораторной работы

Устанавливаем пакет гит

```
baranovm@fedora:~$ dnf install git
Ошибка: эту команду нужно запускать с привилегиями суперпользователя (на бо́льшин
стве систем - под именем пользователя root).
baranovm@fedora:~$ sudo dnf install git
[sudo] пароль для baranovm:
Fedora 40 - x86_64 - Updates                46 kB/s | 24 kB    00:00
Fedora 40 - x86_64 - Updates                146 kB/s | 4.1 MB   00:00
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:11 назад, Пт 14 фев
2025 19:09:21.
Пакет git-2.48.1-1.fc40.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Нет действий для выполнения.
Выполнено!
baranovm@fedora:~$ dnf install gh
Ошибка: эту команду нужно запускать с привилегиями суперпользователя (на бо́льшин
стве систем - под именем пользователя root).
baranovm@fedora:~$ sudo dnf install gh
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:56 назад, Пт 14 фев
2025 19:09:21.
Зависимости разрешены.
Пакет      Архитектура  Версия  Репозиторий  Размер
-----
Установка:
```

Делаем первичную настройку параметров Git



```
baranovnd@fedora:~$ git config --global user.name "BaranovN"
baranovnd@fedora:~$ git config --global user.email "1132242977@pfur.ru"
baranovnd@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
baranovnd@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
baranovnd@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
baranovnd@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
baranovnd@fedora:~$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/baranovnd/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/baranovnd/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/baranovnd/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/baranovnd/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:6TMDc36VUB36ot20g5yr+266R+PXBq707+6oo5Eawc baranovnd@fedora
The key's randomart image is:
+-----[RSA 4096]-----+
|          +.+.         |
|      0 +.0.          |
|       = 00           |
|      . 0.0..         |
```

Делаем первичную настройку параметров Git

```
baranovnd@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
baranovnd@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
baranovnd@fedora:~$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/baranovnd/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/baranovnd/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/baranovnd/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/baranovnd/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:5dNDC3r0UBH0taQg5Yr+Z56R+P3BAqT0T+6oo5Eac baranovnd@fedora
The key's randomart image is:
+----[RSA 4096]-----+
|          .+..      |
|         0 +.+0.    |
|          . + 00    |
|   .   . 0.0..     |
|..   0..5.0. .     |
|0.   .0.. . 0      |
|0 0 2+40 0. .      |
|0 0 0.+08 0        |
|   .+000.+         |
+----[SHA256]-----+
```

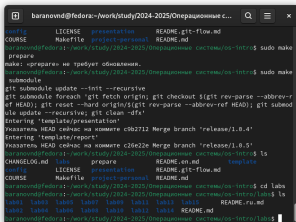
Создаем ключ gpg и копируем его на гит

```
baranovm@fedora:~  
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
mQINBQevb04BEADz2e4kyybDu5t6a3Kmm/jhK2038Kvrf+gt55j1a5qBdM0  
775uNkz7lM55tdc8ktaVw5tcmQw0+dlF2e5g7pFl2uy7MSV11AGv55daQB3E  
GGQ29FkEegpaV5+q1jBQ1C5vKpNFvAqTBV+M3kt9MU5VHAW0/7Fv17aIqKr  
Jq1G6F+ROCKTaweb2ru4t1u2oR0xYplwPpYmP3a4dVq/beg44Tt1u21  
q4dUf1m1s4e12mV6+23709Dh42k5a5MjAFBm/TF4B4b4Q54C53/2M4a  
p0k0Lk0UvfaA4w3n+5MrtGF25C0YrkC32uAC1q2hQvYWGBCdWcymMbyWb0  
0p0gcyVMAJFonLY5Fm568ZK8r114n5Phz+Sw/01jQ02C/3vQ1dLx2dUL78o  
Ded3grVE1D2A/fh1wWYK5CqRqorkqfah5xq2/04FP/63K14b42Fm2J2  
pW4Q02zypfU0112Fxy2m4uPpCfjgYn05fj400vU7p5yC2C8v30j4uK5U  
+M4K0dY5p0Mpx24nQJ/pk0J0T0hgV5XUd13zF0m0CT13Eady2K/jgw4h  
sk0x2P1P9k0Gtc0p5vMeAngT3E1BhcqC5k42EhZFYw056h12/1x5Q4AQA  
RC00WtPdGpghub2d1b1qPDE+M21Yn015N2d4GZ1c15ydf63A1EEeE1Adw  
E0Rw5LAh0v2wK8q214yV1810pWdC269v3G1D4wL1GpH4G1AgwK8C04E  
Fg1D4Q14bW1xGA4KRA14yV1810pWdC269v3G1D4wL1GpH4G1AgwK8C04E  
/p65w3c11DC3082Dtc+20806cd1Gf6uP88M1p10b0531b3Q6Pc01cYF3j812JQd  
fh4Md/Oy6R0+1RNC1K01490qycw48cd1RkARBNYxg5uF0uH+5b13L0CqVf  
1u4n5Q0k2w41f7Q5t+4BQ1WJW8B5qDw435YK3R4R4e1u4CzFjQ1In  
01nqgCPS4w7M245y1x/G87q7A2hWGS0638Bd14wz1upRAM0wy3dUkxV6  
7dF5aHE16UkuhG0x3DfYB0aF4d+Kc/X1u+1+37dWY8Beln4qvuKVV0uN  
pgRjOC05JHYF5yAP3y7A6Z0h1RRH100A23LR9/+YHAYdc4tdF0PF2jgPTZ1  
w4pJAcYm0h09Mf//g310EX81C18RjM6Cw003PvMF2ccyp1D/B222C0LPthcneB
```


Авторизовываемся и создаем репозиторий

```
baranovnd@fedora:~/work/study/2024-2025/Операционные с...  
baranovnd@fedora:~$ gh auth login  
? Where do you use GitHub? GitHub.com  
? What is your preferred protocol for Git operations on this host? HTTPS  
? Authenticate Git with your GitHub credentials? Yes  
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser  
  
First copy your one-time code: 045C-F516  
Press Enter to open https://github.com/login/device in your browser...  
restorecon: SELinux: Could not get canonical path for /home/baranovnd/.mozilla/f  
irefox/.gmp-widevinecdm/. restorecon: No such file or directory.  
/ Authentication complete.  
gh config set -h github.com git_protocol https  
Configured git protocol  
Logged in as BaranovN  
baranovnd@fedora:~$ [GFX1-]: RenderCompositorSWGL failed mapping default framebu  
ffer, no dt  
baranovnd@fedora:~$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"  
baranovnd@fedora:~$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"  
baranovnd@fedora:~$ mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Операционные системы"  
baranovnd@fedora:~$ cd ~/work/study/2024-2025/"Операционные системы"  
baranovnd@fedora:~/work/study/2024-2025/Операционные системы$ gh repo create stu  
dy_2024-2025_os-intro --template:syadharma/course-directory-student-template --  
public  
Created repository BaranovN/study_2024-2025_os-intro on GitHub
```

Добавляем файлы с виртуалки на гит



```
baranovnd@fedora:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/ps-intro$ sudo make prepare
make: «prepare» не требует обновления.
baranovnd@fedora:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/ps-intro$ sudo make submodule
git submodule update --init --recursive
git submodule foreach 'git fetch origin; git checkout $(git rev-parse --abbrev-ref HEAD); git reset --hard origin/$(git rev-parse --abbrev-ref HEAD); git submodule update --recursive; git clean -dfx'
Entering 'template/presentation'
Указатель HEAD сейчас на коммита c9b7712 Merge branch 'release/1.0.4'
Entering 'template/report'
Указатель HEAD сейчас на коммита c26e22e Merge branch 'release/1.0.5'
baranovnd@fedora:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/ps-intro$ ls
CHANGELOG.md  lab0  prepare  README.en.md  template
config        LICENSE  presentation  README.git-flow.md
COURSE       Makefile  project-personal  README.md
baranovnd@fedora:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/ps-intro$ cd lab0
baranovnd@fedora:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/ps-intro/lab0$ ls
lab01 lab02 lab03 lab04 lab05 lab06 lab07 lab08 lab09 lab10 lab11 lab12 lab13 lab14 lab15
lab01 lab02 lab03 lab04 lab05 lab06 lab07 lab08 lab09 lab10 lab11 lab12 lab13 lab14 README.md
baranovnd@fedora:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/ps-intro/lab0$
```

Вывод

- Мы изучили базовые навыки для работы с Git