

# **Лабораторная работа №2**

**Первоначальная настройка git**

Баранов Никита Дмитриевич

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>11</b>

## Список иллюстраций

3.1	Устанавливаем пакет гит . . . . .	7
3.2	Делаем первичную настройку параметров Git . . . . .	8
3.3	Делаем первичную настройку параметров Git . . . . .	8
3.4	Создаем ключ grg и копируем его на гит . . . . .	9
3.5	Авторизовываемся и создаем репозиторий . . . . .	9
3.6	Добавляем файлы с виртуалки на гит . . . . .	10

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

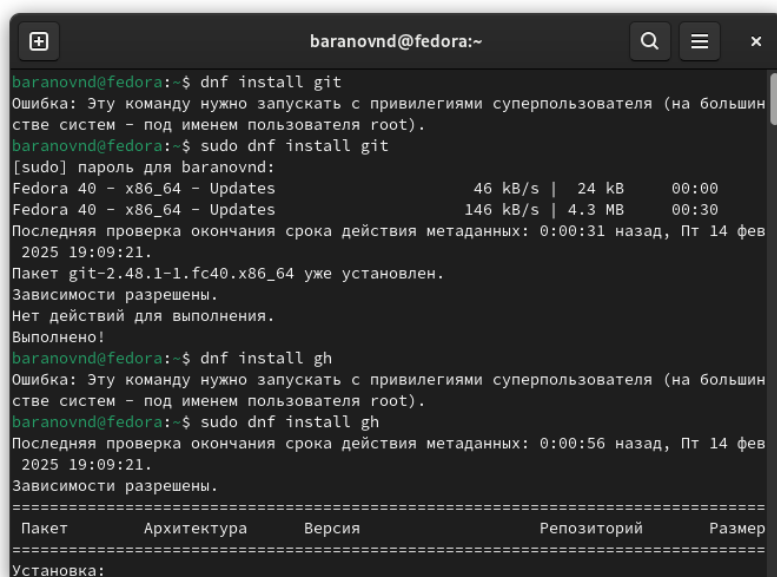
Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Освоить умения по работе с git.

## 2 Задание

Освоить умения по работе с Git

### 3 Выполнение лабораторной работы

Базовая настройка Git(рис. fig. 3.1)(рис. fig. 3.2)(рис. fig. 3.3).



```
baranovnd@fedora:~  
baranovnd@fedora:~$ dnf install git  
Ошибка: Эту команду нужно запускать с привилегиями суперпользователя (на большин  
стве систем - под именем пользователя root).  
baranovnd@fedora:~$ sudo dnf install git  
[sudo] пароль для baranovnd:  
Fedora 40 - x86_64 - Updates 46 kB/s | 24 kB 00:00  
Fedora 40 - x86_64 - Updates 146 kB/s | 4.3 MB 00:30  
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:31 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!  
baranovnd@fedora:~$ dnf install gh  
Ошибка: Эту команду нужно запускать с привилегиями суперпользователя (на большин  
стве систем - под именем пользователя root).  
baranovnd@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:				

Рис. 3.1: Устанавливаем пакет гит

```
Выполнено!
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:
SHA256:6tMDc36VUBJ0otz0gSyr+zG6R+PXBAP7D7+6ooSEemc baranovnd@fedora
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]-----+
|      .+..      |
|      o+.o.     |
|      . = oo     |
|      .  o.o..   |
+---+-----+

```

Рис. 3.2: 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:
SHA256:6tMDc36VUBJ0otz0gSyr+zG6R+PXBAP7D7+6ooSEemc baranovnd@fedora
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]-----+
|      .+..      |
|      o+.o.     |
|      . = oo     |
|      .  o.o..   |
|..   o..S.o. .   |
|o.   ..O.. . o   |
|o o E++@ o .     |
| o o.++oB o      |
| ..+==+.         |
+---+-----+

```

Рис. 3.3: Делаем первичную настройку параметров Git

Создание ключа и настройка gh, создание репозитория(рис. fig. 3.4)



```
baranovnd@fedora:~  
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
  
mQINBGeVb94BEADEzzm4ksYy0+Uu5tmoR3Kmm/jHkZ036KvrvP+gt55jlm5qBdM0  
77SuNXz7lNSStdcBktsYwSIcWQsw0+6LsF2mSg7pPFL2uy7MSVi1AGsY5s0eQB5E  
GG029FkcEegpaV5+qljBQIQsv0kPNFVwAqFByv+W3kttMUV8HWKWZfV17a8qKrz  
JRplGbF+M0cKTamVkebZru4iFUzo90FxFpLWwcP9FYMF8aEaD9Yqyb6gs4KtTSz1  
qw40uf1nismLzXnVb6xiZ8709Ib4hZkH3AsN9/WFRnN/TF4BbNbuQS4C5J/2Hua  
peKoLHXUVfaAhm3N+SMrnfgF2sCbYrMkcJJuAcqZhqAYWMBGcDwCyMgNMbyWbL0  
bpeKgcVMKajFonLYe5Fm50H8ZK8r1L4n5PHz+Sw/oIjQ02c/JvQlIdLBxzbULJ8o  
Dod3qrVE1Zk2A/hhteW9XrbXCRqorko8qfokhSxhp2/04F7F/63kKiwbw2FVm922  
pWeKQR3zvpeft9LEIJFKYSMnNmuMPCffgyN95fjwQ0dV75pSyQ2KC8vj9j5uxKjU  
+MWBKndQySgWmGKx24nqM2/PkoJ0TDhgV9XUdL3zFD6WoITiJEsdywIK/gexnh  
xkos21P99aoGGtcbb5nvNeAnpTJEiBhqc5ik42EhZFYNW056h12/1x5QARAQAB  
tCR0awtpdGEGKhxb2dibikgPDEzMzIyNDI5NzdAcGZ1ci5ydT6JALEEEwEIAISw  
IQRmwySLwshvIw7kRzg14yV18iGp+wUCZ69v3gIbAwULCQGHAgIiAgYVCgKICwIE  
FgDAQIEBwIXgAAKRA14yV18iGp+2zFD/9uSc75eJX73SONWLR0hFUUMQEbrgeC  
/p65m3c1IbC308zDtc+Z0006cDiGFUrp08MIp1ob05J1bJQGPc0icYF3j0i2JQd  
bn4Msd/Oy6Rcu+iRNC1K0I450xqyce48cdLRKsRBWYXg5uFCWuM+tb13LuCqwYi  
u4notQvDoJwhlf/TQSTekBKQBNMG0V88bG5pDw43o5YUMJR4R4W4LmGuCzFaQ31n  
DLMiQFCPSAe7MzJt5xy1x/G07eqAZhWGSNo3k0d1DhsZiup9AMMbsyJdpUkxnyG  
7dF7saHEi6UKsuhG0gxJDfYB0aFkRd+NC/XIumri+37dMYBBELn4KqavuNKV0uKn  
MgpRj0c0SjHYF5yXP3y7A6EZDhIRRhI0DAJ3L8R9/+VHAYDc4tdF0PFZjjjoPTZh1  
nwKpJaCvmohs90Nf//g3i0tX8it20Mjrn6Cwd03PvMF2cypsD/B2Z2C6LPfchnwB
```

Рис. 3.4: Создаем ключ gpg и копируем его на гит

```
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: 945C-F616  
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  
mkdir -p ~/work/study  
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=yamadharma/course-directory-student-template --  
public  
✓ Created repository BaranovN/study_2024-2025_os-intro on GitHub
```

Рис. 3.5: Авторизовываемся и создаем репозиторий

```
baranovnd@fedora:~/work/study/2024-2025/Операционные с...
config      LICENSE  presentation  README.git-flow.md
COURSE      Makefile  project-personal  README.md
baranovnd@fedora:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ sudo make
prepare
make: «prepare» не требует обновления.
baranovnd@fedora:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ sudo make
submodule
git submodule update --init --recursive
git submodule foreach 'git fetch origin; git checkout $(git rev-parse --abbrev-r
ef HEAD); git reset --hard origin/$(git rev-parse --abbrev-ref HEAD); git submod
ule update --recursive; git clean -dfx'
Entering 'template/presentation'
Указатель HEAD сейчас на коммите c9b2712 Merge branch 'release/1.0.4'
Entering 'template/report'
Указатель HEAD сейчас на коммите c26e22e Merge branch 'release/1.0.5'
baranovnd@fedora:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro$ ls
CHANGELOG.md  labs      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/os-intro$ cd labs
baranovnd@fedora:~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs$ ls
lab01 lab03 lab05 lab07 lab09 lab11 lab13 lab15  README.ru.md
lab02 lab04 lab06 lab08 lab10 lab12 lab14  README.md
```

Рис. 3.6: Добавляем файлы с виртуалки на гит

## 4 Выводы

Мы изучили базовые навыки для работы с Git