

# Отчет по лабораторной работе №2

Первоначальная настройка git

---

Акопян Сатеник Манвеловна

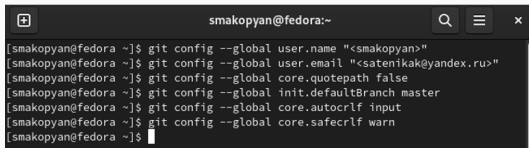
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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

```
[smakopyan@fedora report]$ git --version  
git version 2.39.1  
[smakopyan@fedora report]$ gh --version  
gh version 2.22.1 (2023-01-29)  
https://github.com/cli/cli/releases/tag/v2.22.1  
[smakopyan@fedora report]$
```


Рис. 1: рисунок 1

Сделаем предварительную конфигурацию git, а так же настроим utf-8 в выводе сообщений git и зададим имя начальной ветки (будем называть её master)

A terminal window titled 'smakopyan@fedora:~' with search, menu, and close icons in the title bar. It displays a series of git configuration commands and their outputs. The commands are: 'git config --global user.name "smakopyan"', 'git config --global user.email "satenikak@yandex.ru"', 'git config --global core.quotepath false', 'git config --global init.defaultBranch master', 'git config --global core.autocrlf input', and 'git config --global core.safecrlf warn'. Each command is followed by its output on the next line, and the prompt returns to '\$' after each command.

```
[smakopyan@fedora ~]$ git config --global user.name "smakopyan"
[smakopyan@fedora ~]$ git config --global user.email "satenikak@yandex.ru"
[smakopyan@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[smakopyan@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[smakopyan@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[smakopyan@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
[smakopyan@fedora ~]$
```

Рис. 2: рисунок 2



```
Generating public/private rsa key pair.  
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa):
```

Рис. 3: рисунок 3

```
+-----[SHA256]-----+  
[root@fedora ~]# ssh-keygen -t ed25519  
Generating public/private ed25519 key pair.  
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_ed25519):
```

Рис. 4: рисунок 4

```
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 '/root/.gnupg'
```

```
gpg: создан щит с ключами '/root/.gnupg/pubring.kbx'
```

```
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
```

Рис. 5: рисунок 5

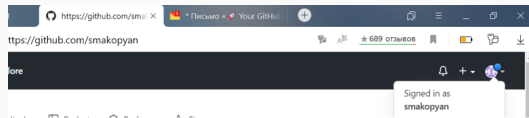


Рис. 6: рисунок 6



```
[root@fedora ~]# 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
/root/.gnupg/pubring.kbx
-----
sec   rsa4096/1283D934F4AE398D 2023-02-16 [SC]
      EB0963A439A73A4B9BC2E4391283D934F4AE398D
uid           [ абсолютно ] Satenik <satenikak@yandex.ru>
ssb   rsa4096/6C56157D3630577D 2023-02-16 [E]

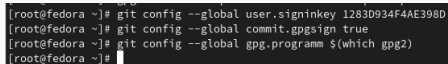
[root@fedora ~]#
```

Рис. 7: рисунок 7

```
-bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «|»  
[root@fedora ~]# gpg --armor --export 1283D934F4AE398D | xclip -sel clip  
[root@fedora ~]#
```

Рис. 8: рисунок 8

# Настройка автоматических подписей коммитов git



```
[root@fedora ~]# git config --global user.signinkey 1283D934F4AE398D
[root@fedora ~]# git config --global commit.gpgsign true
[root@fedora ~]# git config --global gpg.program $(which gpg2)
[root@fedora ~]#
```

Рис. 9: рисунок 9

```
[root@fedora ~]# gh auth login
? What account do you want to log into? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git operations? SSH
? Upload your SSH public key to your GitHub account? Skip
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Paste an authentication token
Tip: you can generate a Personal Access Token here https://github.com/settings/tokens
The minimum required scopes are 'repo', 'read:org'.
? Paste your authentication token: *****
~ gh config set -h github.com git_protocol ssh
✓ Configured git protocol
✓ Logged in as smakopyan
[root@fedora ~]#
```

Рис. 10: рисунок 10

## Создание репозитория курса на основе шаблона

```
[smakopyan@fedora Операционные системы]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
[smakopyan@fedora Операционные системы]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
[smakopyan@fedora Операционные системы]$ gh repo create study_2022-2023_os-intro --template=yamadharma/course-directory-student-template --public
✓ Created repository smakopyan/study_2022-2023_os-intro on GitHub
[smakopyan@fedora Операционные системы]$ git clone --recursive git@github.com:owner>/study_2022-2023_os-intro.git os-intro
bash: owner: Нет такого файла или каталога
[smakopyan@fedora Операционные системы]$ git clone --recursive git@github.com:smakopyan/study_2022-2023_os-intro.git os-intro
Клонирование в «os-intro»...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.93 КиБ | 8.47 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
```

Рис. 11: рисунок 11

## Создание репозитория курса на основе шаблона

```
[smakopyan@fedora Операционные системы]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/os-intro  
[smakopyan@fedora os-intro]$ rm package.json  
[smakopyan@fedora os-intro]$ echo os-intro > COURSE  
[smakopyan@fedora os-intro]$ make  
[smakopyan@fedora os-intro]$
```

Рис. 12: рисунок 12