

# Архитектура компьютера и операционные системы

Первоначальная настройка git

---

Ванюшкина Т.В.

27 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Ванюшкина Татьяна Валерьевна
- группа НКАбд-01-24
- Российский университет дружбы народов

## Вводная часть

---

Системы контроля версий (Version Control System, VCS) применяются при работе нескольких человек над одним проектом. Обычно основное дерево проекта хранится в локальном или удалённом репозитории, к которому настроен доступ для участников проекта. При внесении изменений в содержание проекта система контроля версий позволяет их фиксировать, совмещать изменения, произведённые разными участниками проекта, производить откат к любой более ранней версии проекта, если это требуется.

- Установка и настройка git

- Курс: Архитектура компьютеров и операционные системы. Раздел “Операционные системы” (02.03.00, УГСН) ([rudn.ru](http://rudn.ru))

## Создание презентации

---



Устанавливаем git и gh

```
[liveuser@localhost-live ~]$ sudo -i
[root@localhost-live ~]# dnf install git
Updating and loading repositories:
  Fedora 41 openh264 (From Cisco) - x86_64
  Fedora 41 - x86_64 - Updates
  Fedora 41 - x86_64
Repositories loaded.
```

(рис.1 (fig:001?))

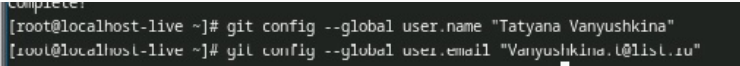
{#fig:001}

```
[root@localhost-live ~]# dnf install gh
Updating and loading repositories:
Repositories loaded.
```

(рис.2 (fig:002?))

{#fig:002}

Вводим данные о пользователе

(рис.3 (fig:003?))  {#fig:003}

The terminal screenshot shows two commands being executed in a shell on a system named localhost-live. The first command sets the global user name to 'Tatyana Vanyushkina'. The second command sets the global user email to 'Vanyushkina.l@list.ru'.

Задаем необходимые параметры

(рис.5 (fig:005?))  {#fig:005}

The terminal screenshot shows the command 'git config --global core.autocrlf input' being executed.

(рис.6 (fig:006?))  {#fig:006}

The terminal screenshot shows the command 'git config --global core.safecrlf warn' being executed.

## Создание ключи ssh

Создаем ключи ssh

```
[root@localhost-live ~]# ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa): ssh-keygen -t ed25519
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in ssh-keygen -t ed25519
Your public key has been saved in ssh-keygen -t ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:JET799eIXgwL20LiGAaKRvurpps1DuTFbi3rIEwi9S4 root@localhost-live
```

(рис.7 (fig:007?))

{#fig:007}

Генерируем ключ

```
[root@localhost-live ~]# gpg --full-generate-key
```

(рис.9 (fig:009?))

{#fig:009}

Авторизируемся

```
[root@localhost-live Операционные системы]# 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: 16D7-300B
Press Enter to open https://github.com/login/device
in your browser...
✓ Authentication complete.
- gh config set -h github.com git_protocol https
✓ Configured git protocol
```

Создаем репозиторий

```
[root@localhost-live ~]# mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"
Операционные системы"
[root@localhost-live ~]# cd ~/work/study/2024-2025/"
Операционные системы"
[root@localhost-live ^JОперационные системы]# gh repo create study_2024-2025_o
s-intro --template=yamadharma/course-directory-student-template --public
✓ Created repository tatyana952/study_2024-2025_os-intro on GitHub
https://github.com/tatyana952/study_2024-2025_os-intro
[root@localhost-live ^JОперационные системы]# git clone --recursive git@github
b.com:<owner>/study_2024-2025_os-intro.git os-intro
```

(рис.13 (fig:013?))

{#fig:013}

Создаем необходимые каталоги и добавляем файлы на гитхаб













(рис.15 (fig:015?))  {#fig:015}



tatyana952 /  
**study\_2024-2025\_os-intro**

(рис.16 (fig:016?))

{#fig:016}

 <b>tatyana952</b> Initial commit <span>912d1ca · 22 minutes ago</span> 		
 config	Initial commit	22 minutes ago
 template	Initial commit	22 minutes ago
 .gitattributes	Initial commit	22 minutes ago
 .gitignore	Initial commit	22 minutes ago
 .gitmodules	Initial commit	22 minutes ago
 CHANGELOG.md	Initial commit	22 minutes ago
 COURSE	Initial commit	22 minutes ago
 LICENSE	Initial commit	22 minutes ago
 Makefile	Initial commit	22 minutes ago
 README.en.md	Initial commit	22 minutes ago
<a href="#">View all files</a>		

(рис.17 (fig:017?))

{#fig:017}



## Результаты

---

я изучила идеологию и применение средств контроля версий и освоила умения по работе с git

```
slide_level: 2  
aspectratio: 169  
section-titles: true  
theme: metropolis
```

- Тема задаётся в файле `Makefile`

```
REVEALJS_THEME = beige
```