# Презентация

по лабораторной работе № 2

Зинченко А.Р.

29 февраля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

НБИбд-01-23



#### Докладчик

- Зинченко Анастасия Романовна
- Студентка НБИбд-01-23
- Российский университет дружбы народов
- · [1132231832@hfur.ru]

Цель работы



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

# Задание

#### Задание

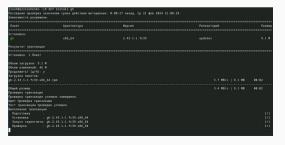
- 1. Установка программного обеспечения а. Установка git б. Установка gh
- 2. Базовая настройка git
- 3. Создайте ключи ssh
- 4. Создайте ключи рдр
- 5. Настройка github
- 6. Добавление PGP ключа в GitHub
- 7. Настройка автоматических подписей коммитов git
- 8. Настройка gh
- 9. Шаблон для рабочего пространства а. Сознание репозитория курса на основе шаблона 6. Настройка каталога курса

Установила git с помощью команды dnf install git.

```
| Transactoristation | Transac
```

Рис. 1: Установка git

Установила gh с помощью команды dnf install gh.



Задала имя и email своего репозитория с помощью команд git config –global user.name "Anastasiia" git config –global user.email "zinchenkoa06zinchenko@yandex.ru".

```
[root@arzinchenko ~]# git config --global user.name "Anastasiia Zinchenko"
[root@arzinchenko ~]# git config --global user.email "1132231832@pfur.ru"
```

**Рис. 3:** Установка gh

Hacтроила utf-8 в выводе сообщений git с помощью команды git config –global core.quotepath false.

```
[root@arzinchenko ~]# git config --global core.quotepath false
[root@arzinchenko ~]#
```

Рис. 4: Настройка utf-8

Задала имя начальной ветки с помощью команды git config –global init.defaultBranch master.

Рис. 5: Ветка master

Задала параметр autocrlf с помощью команды git config -global core.autocrlf input.

```
[root@arzinchenko ~]# git config --global core.autocrlf input
[root@arzinchenko ~]#
```

Рис. 6: Параметр autocrlf

Задала параметр safecrlf с помощью команды git config –global core.safecrlf warn.

```
[root@arzinchenko ~]# git config --global core.safecrlf warn
[root@arzinchenko ~]# █
```

Рис. 7: Параметр safecrlf

Создала ключ ssh по алгоритму rsa с ключём размером 4096 бит с помощью команды ssh-keygen -t rsa -b 4096.

```
[root@arzinchenko ~]# ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /root/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
Sh4256:W/ba2FPQ80672ab0t_pAXCl+Ri0bXJH0sMh/P4S44Nzw root@arzinchenko
The key's randomart image is:
+---{RSA 4096}----+
| . .*0...+|
| o+o*o*=+|
| . .0= *08.|
| 0 o o+=|
| S. . o...+|
```

Создала ключ ssh по алгоритму ed25519 с помощью команды ssh-keygen -t ed25519.

```
[root@arzinchenko ~]# ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id ed25519):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again
Your identification has been saved in /root/.ssh/id ed25519
Your public key has been saved in /root/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:q2RMCYXiUWZ/5h9HlbylyX/MqJz0uiOC3XMXIf7T0Tc root@arzinchenko
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
   0. . 0 0.+.00
      o o o.. EBI
+----[SHA256]----+
```

Рис. 9: Ключ ssh по алгоритму ed25519

Сгенерировала ключ gpg c помощью команды gpg -full-generate-key.

Из предложенных опций выбирала тип RSA and RSA; размер 4096; срок действия; имя; адрес электронной почты

У меня уже была создана учётная запись на Github и были заполнены основные данные.



Рис. 11: Учётная запись Github

Вывела список ключей и скопировала отпечаток приватного ключа с помощью команды gpg 10/1.

Скопировала сгенерированный PGP ключ в буфер обмена с помощью команды gpg –armor –export | xclip -sel clip. Перешла в настройки GitHub, нажала на кнопку New GPG key и вставила полученный ключ в поле ввода.

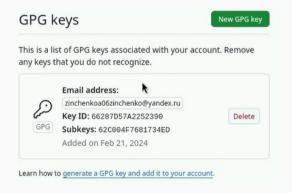


Рис. 13: Список ключей

Я авторизовалась с помощью команды gh auth login.

```
[arzinchenko@arzinchenko ~]5 gh auth login ? I what account do you want to log into? 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: 5ED3-9851

Press Enter to open github.com in your browser...  
- Authentication complete.  
- gh config set -h github.com git_protocol https
```

Рис. 15: Авторизация

Я создала репозиторий с помощью команд mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы" cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы" gh repo create study\_2022-2023\_os-intro -template=yamadharma/course-directory-student-template -public git clone -recursive git@github.com:/study\_2022-2023\_os-intro.git os-intro.

```
[Introducindariacienes of S 401: g -emittatur/1202-201/ Desparement extreme:
[Introducindariacienes of G -emittatur/1202-201/ Desparement extreme:
[Introducindariacienes of G -emittatur/1202-201/ Desparement extreme lier tearro globa see artanera
[Introducindariacienes of G -emittatur/1202-201/ Desparement extreme lier tearro globa see artanera
[Introducindariacienes of G -emittatur/1202-201/ Desparement extreme
[Introducindariacienes of G -emittatur/1202-201/ Desparement extreme
[Introducindariacienes of G -emittatur/1202-201/ Desparement extreme
[Introducindariacienes of G -emittatur/1202-201/ Desparement extreme]
[Introducindariacienes Observation of G -emittatur/1202-201/ Desparement extreme]
[Introducindariacienes Observation of G -emittatur/1202-201/ Desparement extrement extremely give report to the producing of G -emitted extremely give report to the producing of G -emitted extremely give report to the producing of G -emitted extremely give report to the producing of G -emitted extremely give report to the producing of G -emitted extremely give report to the producing of G -emitted extremely give report to the producing of G -emitted extremely give report to the producing of G -emitted extremely give report to the producing of G -emitted extremely give report to the producing of G -emitted extremely give report to the producing of G -emitted extremely give report to the producing of G -emitted extremely give report to the producing of G -emitted extremely give report to the producing of G -emitted extremely give report to the producing of G -emitted extremely give report to the producing of G -emitted extremely give report to the producing of G -emitted extremely give report to the producing of G -emitted extremely give report to the producing of G -emitted extremely give report to the producing of G -emitted extremely give report to the producing of G -emitted extremely give report to the g
```

Для того чтобы насторить каталог курса я перешла в каталог курса с помощью команды cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/os-intro.

[arzinchenko@arzinchenko Onepaционные системы]\$ cd ~/work/study/2023-2024/\*Onepaционные системы\*/os-intro

Рис. 17: Создание репозитория

Удалила лишние файлы с помощью команды rm package.json.

[arzinchenko@arzinchenko os-intro]\$ rm package.json

Рис. 18: Удаление лишних файлов

Создала необходимые каталоги с помощью команд echo os-intro > COURSE make.

Рис. 19: Создание каталогов

Отправила файлы на сервер с помощью команд git add . git commit -am 'feat(main): make course structure' git push.

```
The State of the Country and not be ects.

Janguage a state of the Country and the Country of th
```



#### Выводы

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

:::