#### Презентация

по Лабораторной работе 5

Замула Е. С.

25 ферваля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

```
::::::::::::::: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}
```

- Замула Егор Сергеевич
- Российский университет дружбы народов

```
::: ::: {.column width="30%"}
```

### Вводная часть

#### Вводная часть

Сегодня мы научимся рабоать с системой git

Установка git

#### Установка git

```
wszamala@fedora:-5 dnf install git
Oшиби: Эту комынду муэно запускать с привилегиями суперпользователя (на большинстве систем - под именем пользователя root).
@szamala@fedora:-5 sudo - 1
[sudo] пароль для eszamula:
[sudo] пароль для eszamula:
[sudora sp - 8.6 da - updates
@redora sp - 0.6 da - updates
@redora sp - updates
@redora updates
```

Рис. 1: Устанвока

# Базовая настройка git

#### Базовая настройка git

```
eszamula@fedora:~$ git config --global user.name "egorzam21"
eszamula@fedora:~$ git config --global user.email "1132230796@pfur.ru"
eszamula@fedora:~$ git config --global core.quotepath false
eszamula@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
eszamula@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
eszamula@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
eszamula@fedora:~$
```

Рис. 2: Настройка

# Создание SSH ключа

#### Создание SSH ключа

```
eszamula@fedora:~$ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/eszamula/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/eszamula/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/eszamula/.ssh/id_rsa
Your public key has been sayed in /home/eszamula/.ssh/id rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:4MKUHKI8kV8aNRQzGYov5ookTm64wTvc0INH9zi7fIM eszamula@fedora
The kev's randomart image is:
+---[RSA 4096]----+
 .0 +0+
 .00+.=+
 +=0.0 .
+----[SHA256]----+
eszamula@fedora:~$
```

Добавление SSH ключа на гитхаб

#### Добавление SSH ключа на гитхаб

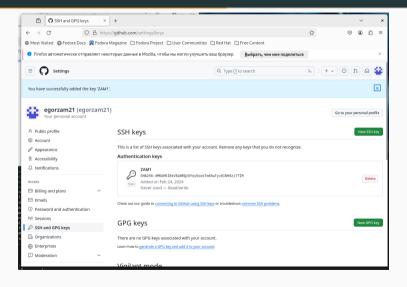


Рис. 4: Добавление ключа

Создание рдр ключа

#### Создание рдр ключа

```
eszamula@fedora:~
   (4) RSA (sign only)
   (9) ECC (sign and encrypt) *default*
  (18) ЕСС (только для подписи)
 Ваш выбор? 1
 длина ключей RSA может быть от 1024 до 4096.
 Какой размер ключа Вам необходим? (3072) 4896
 Іапроценный размер ключа - 4096 бит
 ыберите срок действия ключа.
      <п> = спок лействия ключа - п пней
      <n>w = срок действия ключа - п недель
      <n>m = срок действия ключа - n месяцев
      <n>у = срок действия ключа - п лет
 Срок действия ключа? (0) 0
 рок действия ключа не ограничен
 Все верно? (y/N) у
 nuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа
 Ваще полное имя: egorzam21
 Адрес электронной почты: 11322307969pfur.ru
 Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
    "egorzam21 <1132230796@pfur.ru>"
Сменить (N)Имя, (С)Примечание, (E)Адрес; (О)Принять/(Q)Выход? О
Необходимо получить много случайных чисел. Хелательно, чтобы Ru
в процессе генерации выполняли какие-то другие действия (печать
на клавиатуре, движения мыши, обращения к дискам); это даст генератору
 случайных чисел больше возможностей получить достаточное количество энтропии.
Необходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы
в процессе генерации выполняли какие-то другие действия (печать
на клавиатуре, движения мыши, обращения к дискам); это даст генератору
 случайных чисел больше возможностей получить достаточное количество энтропии.
gpg: /home/eszamula/.gnupg/trustdb.gpg: создана таблица доверия
gpg: создан каталог '/home/eszamula/.gnupg/openpgp-revocs.d'
SDS: CEDTHOMKAT OTAMBA ZARUCAH 8 '/home/eszamula/.gnupg/openpgp-revocs.d/A99F870583418275F64985F4593A3E69864AD666.rev'
 открытый и секретный ключи созданы и подписаны.
     rsa4896 2824-82-24 [SC]
      A99F876583418275F64985F4593A3F69864AD666
                         egorzam21 <11322307969pfur.ru>
    rsa4096 2024-02-24 [E]
   amula@fedora:-5
```

Добавление его на гитхаб

#### Добавление его на гитхаб



Рис. 6: Добавление ключа рдр

Клониурем репозиторий

#### Клониурем репозиторий

```
eszamulagfedora:-$ git clone --recursive gitegithub.com:egorzam21/study_2022-2023_os-intro.git os-intro
Kлонирование в коз-intro»...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:-D1Y3wvV0fuJ3hbpZisf/zLD002PMSvHdkrAUVCOQU.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Marning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
ERROR: Repository not found.
fatal: Не удалось прочитать из внешнего репозитория.

Удостоверьтесь, что у выс есть необходиные права доступа
и репозиторий существует.
eszamulagfedora:-$
```

Рис. 7: Клонируем репозиторий

Настраиваем каталог

#### Настраиваем каталог

```
Created repository egorzam21/study 2023-2024 os-intro on GitHub
 https://github.com/egorzam21/study_2023-2024_os-intro
  zamula@fedora:-/work/study/2022-2023/Openaumon-ne cucresus git clone --recursive git@github.com:egorzam21/study 2022-2023 os-intro.git os-intro
Клонирование в «os-intro»...
FRROR: Repository not found
fatal: Не удалось прочитать из внешнего репозитория
Улостоверьтесь, что v вас есть необхолимые права лоступа
и репозиторий существует.
 szanula9fedora:-/work/study/2022-2023/Операционные системы$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/os-intro
 szamula@fedors:-/work/study/2022-2023/Oперационные системы$ cd -/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/os-intro
szamula@fedors:-/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro$ rm package.json
rm: невозможно удалить 'package.ison': Нет такого файла или каталога
 vzanula@fedorat-/work/study/2022-2023/Openaugousus rwcrew/os-intro.git clone --recursive git@github.com:egorzam21/study 2022-2023 os-intro.git os-intro.
ERROR: Repository not found.
fatal: Не удалось прочитать из внешнего репозитория.
Улостоверьтесь, что у вас есть необхолимые права лоступа
репозиторий существует
Спонирование в «os-intro»...
emote: Counting objects: 100% (32/32), done
remote: Compressing objects: 100% (31/31), done
remote: Total 32 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0
юдучение объектов: 180% (32/32), 18.60 КиБ | 1.86 МиБ/с, готово.
пределение изменений: 180% (1/1), готово.
Ορχώργης «template/presentation» (https://github.com/vamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистоирован по лути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/eszamula/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/os-intro/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 95, done
remote: Counting objects: 180% (95/95), done.
emote: Total 95 (delta 34), reused 87 (delta 26), pack-reused 0
Получение объектов: 180% (95/95), 96,99 КиБ | 1,37 МиБ/с, готово
пределение изменений: 180% (34/34), готово.
Слонирование в «/home/eszamula/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/os-intro/template/report»...
remote: Enumerating objects: 126, done.
remote: Counting objects: 100% (126/126), done.
emote: Compressing objects: 108% (87/87), done
emote: Total 126 (delta 52), reused 108 (delta 34), pack-reused 0
Получение объектов: 180% (126/126), 335,80 КиБ | 2,54 МиБ/с, готово
 пределение изменений: 186% (52/52), готово
submodule path 'template/presentation': checked out '40a1761813e197d00e8443ff1ca72c60a304f24c'
submodule path 'template/report': checked out '7c3lab8e5dfa8cdb2d67caeb8a19ef8028ced88e'
  zamula@fedora.-/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intros
```

## Отпарвляем на сервер

#### Отпарвляем на сервер

```
emote: Enumerating objects: 95, done
remote: Compressing objects: 100% (67/67), done.
remote: Total 95 (delta 34), reused 87 (delta 26), pack-reused 0
Получение объектов: 180% (95/95), 96.99 КиБ | 1.37 МиБ/с, готово
определение изменений: 180% (34/34), готово.
Спонирование в «/home/eszamula/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/os-intro/template/report»...
remote: Enumerating objects: 126, done.
remote: Counting objects: 100% (126/126), done.
remote: Compressing objects: 108% (87/87), done
remote: Total 126 (delta 52), reused 108 (delta 34), pack-reused 0
Получение объектов: 180% (126/126), 335.80 Киб | 2.54 МиБ/с, готово.
пределение изменений: 180% (52/52), готово.
iubmodule path 'template/presentation': checked out '40a1761813e197d00e8443ff1ca72c60a304f24c'
Submodule path 'template/report': checked out '7c3lab8e5dfa8cdb2d67caeb8a19ef8028ced88e'
rm: невозможно удалить 'packege.json': Нет такого файла или каталога
rm: невозможно удалить 'package.json': Нет такого файла или каталога
 szamula@fedora:-/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/os-intros rm package.ison
 make <target>
                                 Generate directories structure
                                 Undate submiles
2 files changed, 1 insertion(+), 14 deletions(-)
delete mode 100644 package, ison
 szamula@fedora:-/work/study/2022-2023/Onepauwonnue cucremu/os-intro/os-intro$ git push
Теречисление объектов: 5, готово.
Doscuer ofserros: 180% (5/5), roroso.
Опи сматии изманений используется по 2 потоков
Сжатие объектов: 188N (2/2), готово
Запись объектов: 100% (3/3), 949 байтов | 949.00 КиБ/с, готово.
Всего 3 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
o github.com:egorzam21/study_2023-2024_os-intro.git
  3671314..3dd3ca4 master -> master
   amula@fedora:-/work/study/2022-2023/Onepauwonnue_cwcteww/os-intro/os-intro$
```

### Вывод

· освиили git