Научное программирование

Дарижапов Тимур Андреевич

19 Сентября 2024

РУДН, Москва, Россия

Лабораторная работа 2

Создание файлов из файла .md

Ниже на слайдах будет представлена презентация лабораторной работы №1.



Рис. 1: Создание аккаунта

Начало работы

```
timur@tadarizhapov:-/InfoBez$ git config --global user.name 'Timur Darizhapov'
timur@tadarizhapov:-/InfoBez$ git config --global user.email 'timaanddar@mail.ru'
timur@tadarizhapov:~/InfoBezS git config --global core.guotepath false
timur@tadarizhapov:-/InfoBezS git config --global init.defaultbranch master
timur@tadarizhapov:~/InfoBez$ git config --global core.autocrlf input
tinur@tadarizhapov:~/InfoBezS git config --global core.safecrlf warn
timur@tadarizhapov:-/InfoBezS ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/timur/.ssh/id_rsa): /home/timur/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/timur/.ssh/id rsa
Your public key has been saved in /home/timur/.ssh/id rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:Dh3n3FkuJk1ZdPi5eVm+8/bhDzrClVOLOtC4kGPoea0 timur@tadarizhapov
The kev's randomart image is:
+--- [RSA 4096]----+
    . = . 0 .00.
      Eo oo. +o
   -- [SHA256]----+
```

Рис. 2: Команды

Создание ssh-ключа

```
timur@tadarizhapov:~/InfoBez$ ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/timur/.ssh/id ed25519):
/home/timur/.ssh/id_ed25519 already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/timur/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/timur/.ssh/id ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:oXYwg6pLVq7F4sOv7zqKtMSTi+raiPl4ZqxG1XNl9Wo timur@tadarizhapov
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
 axo.
 ----[SHA256]-----
```

Рис. 3: 2 способ

Создание рдр-ключа

```
timur@tadarizhapov:~/InfoBez$ gpg --full-generate-kev
gpg (GnuPG) 2.4.4; Copyright (C) 2024 g10 Code GmbH
This is free software: you are free to change and redistribute it.
There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.
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) ЕСС (только для подписи)
 (14) Existing key from card
аш 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 - п дней
     <n>w = срок действия ключа - п недель
     <n>m = срок действия ключа - п месяцев
     <n>v = срок действия ключа - n лет
Срок действия ключа? (0) 0
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (у/N) у
```

Рис. 4: Команда для создания

Создание рдр-ключа

```
inuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа.
Ваше полное имя: tadarizhapov
Адрес электронной почты: timaanddar@mail.ru
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
    "tadarizhapov <timaanddar@mail.ru>"
Сменить (N)Имя, (C)Примечание, (E)Адрес; (O)Принять/(O)Выход? О
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.
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: сертификат отзыва записан в '/home/timur/.gnupg/openpgp-revocs.d/3D143658FB71129C1C77EEE4F3917C7F999515CA.rev'.
открытый и секретный ключи созданы и подписаны
pub rsa4096 2024-09-14 [SC]
      3D143658FB71129C1C77EEE4F3917C7F999515CA
                         tadarizhapov <timaanddar@mail.ru>
     rsa4896 2024-09-14 [E]
```

Рис. 5: Настройка ключа

Подключение рдр-ключа

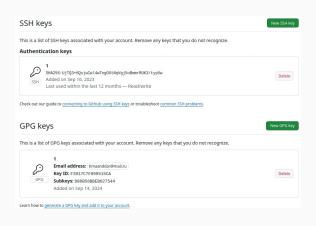


Рис. 6: Ключи на GitHub

Последние настройки

```
timur@tadarizhapov:-/Info@exs git config --global user.signingkey F3917C7F999515CA ctinur@tadarizhapov:-/Info@exs git config --global conmit.ppgsign true ctimur@tadarizhapov:-/Info@exs git config --global gpg.program S[which gpg2] bash: which gpg2: синтаксическая ошибка в выражении (неверный маркер «дрд2») timur@tadarizhapov:-/Info@exs git config --global gpg.program S(which gpg2) timur@tadarizhapov:-/Info@exs Midir -p -/work/2024-2025/ Hayчное программирование' ctimur@tadarizhapov:-/unr@cxs-darizhapov:-/unr@cxs-darizhapov:-/Info@exs Midir -p -/work/2024-2025/ Hayчное программирование' ctimur@tadarizhapov:-/unrk/2024-2025/hayчное программирование'
```

Рис. 7: Работа с командной строкой

Создание репозитория

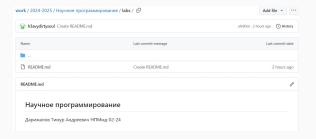


Рис. 8: Рабочее пространство

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я научился оформлять отчёты с помощью легковесного языка разметки Markdown.

