Презентация по лабораторной работе № 2

Королёв Иван Андреевич.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Королёв Иван АНдреевич
- Студент
- Российский университет дружбы народов
- · [1032225751@pfur.ru]

Цель работы

Цель работы

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

Задание

Задание

- · Создать базовую конфигурацию для работы с git.
- · Создать ключ SSH.
- · Создать ключ PGP.
- · Настроить подписи git.
- · Зарегистрироваться на Github.
- Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.

Процесс выполнения

Установка git (рис. (fig:001?)).

```
[root@iakorolyov ~]# dnf install git
Ожидание завершения процесса с PID 10589.
Fedora 36 - x86 64 - Updates
                                               914 B/s | 8.4 kB
                                                                    00:09
Fedora 36 - x86 64 - Updates
                                               376 kB/s | 3.9 MB
                                                                    00:10
Fedora Modular 36 - x86_64 - Updates
                                              16 kB/s | 18 kB
                                                                    00:01
Пакет git-2.39.1-1.fc36.x86_64 уже <u>установлен.</u>
Зависимости разрешены.
Отсутствуют действия для выполнения.
Выполнено!
[root@iakorolyov ~]#
```

Рис. 1: git

Установка gh (рис. (fig:002?)).

```
[root@iakorolyov ~]# dnf install git
Fedora 36 - x86_64 - Updates 10 kB/s | 9.9 kB 00:00
Fedora 36 - x86_64 - Updates 306 kB/s | 3.3 MB 00:11
Fedora Modular 36 - x86_64 - Updates 15 kB/s | 18 kB 00:01
Пакет git-2.39.1-1.fc36.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Отсутствуют действия для выполнения.
Выполнено!
```

Рис. 2: gh

Мы уже умеем создавать ssh из прошлого курса Архитектуры компьютеров. (рис. (fig:008?)).

```
[iakorolyov@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Ivan Korolev <1032225751@pfur.r
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/iakorolyov/.ssh/id_rsa):
/home/iakorolyov/.ssh/id_rsa already exists.
```

Рис. 3: ssh

Генерируем ключ (рис. (fig:009?)), (рис. (fig:0010?))

```
[root@iakorolyov ~]# gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.3.7; Copyright (C) 2021 Free Software Foundation, Inc.
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
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>v = срок действия ключа - n лет
```

У меня создан репозиторий. (рис. (fig:0011?))

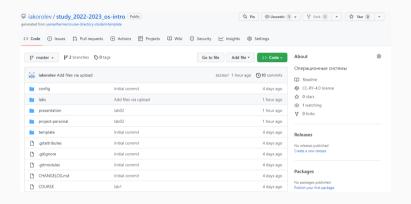


Рис. 6: github

Выводим список ключей и копируем отпечаток приватного ключа (рис. (fig:0012?))

Рис. 7: key pgp

Скопируйте ваш сгенерированный PGP ключ в буфер обмена (рис. (fig:0013?))

```
[root@iakorolyov ~]# gpg --armor --export 3D72B9DFE43E3647 | xclip -sel clip
[root@iakorolyov ~l#
```

Рис. 8: сору рдр

Используя введёный email, укажите Git применять его при подписи коммитов (рис. (fig:0015?))

```
[root@iakorolyov ~]# git config --global user.signingkey 3D72B9DFE43E3647
[root@iakorolyov ~]# git config --global commit.gpgsign true
[root@iakorolyov ~]# git config --global gpg.program $(which gpg2)
```

Рис. 9: подписи коммитов

Создать шаблон рабочего пространства (рис. (fig:0017?))

[root@iakorolyov ~]# gh repo create study_2022-2023_os-intro --template=yamadhar ma/course-directory-student-template --public

Рис. 10: gh

Файлы на сервере (рис. (fig:0018?)) (рис. (fig:0019?))

```
[iakorolyov@iakorolyov os-intro]$ rm package.json
rm: невозможно удалить 'package.json': Нет такого файла или каталога
[iakorolyov@iakorolyov os-intro]$ ls

CHANGELOG.md labs prepare README.en.md template
config LICENSE presentation README.git-flow.md

COURSE Makefile project-personal README.md
```

Рис. 11: Файлы

Файлы на сервере (рис. (fig:0019?))

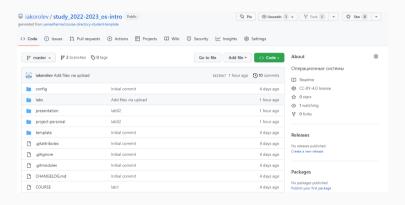


Рис. 12: Файлы





Я освоил умения использования git.