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

```
[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 установлен.
Зависимости разрешены.
Отсутствуют действия для выполнения.
Выполнено!
[root@iakorolyov ~]#
```

Рис. 1: git

Установка gh

```
[rootdiakorolyov ~]# dnf install gh
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:02:01 назад, Чт 16 ф
ев 2023 09:33:25.
Пакет gh-2.22.1-1.fc36.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Отсутствуют действия для выполнения.
Выполнено!
[rootdiakorolyov ~]# ■
```

Рис. 2: gh

Базовая настройка git

```
[iakorolyov@fedora ~]$ git config --global user.name "<iakorolyov>"
[iakorolyov@fedora ~]$ git config --global user.email "<1032225751@pfur.ru>"
```

Рис. 3: name and email

```
[iakorolyov@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
```

Рис. 4: utf-8

[iakorolyov@fedora ~]\$ git config --global init.defaultBranch master

Рис. 5: master

Базовая настройка git

```
[iakorolyov@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
```

Рис. 6: autocrlf

[iakorolyov@fedora ~]\$ git config --global core.safecrlf warn

Рис. 7: safecrlf

Мы уже умеем создавать ssh из прошлого курса Архитектуры компьютеров.

```
[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. 8: ssh

Генерируем ключ

```
[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.

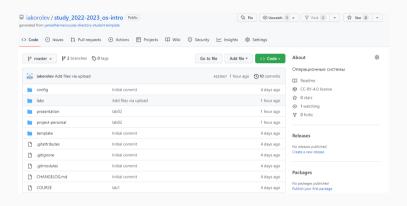


Рис. 11: github

Выводим список ключей и копируем отпечаток приватного ключа

Рис. 12: key pgp

Скопируйте ваш сгенерированный PGP ключ в буфер обмена

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

Рис. 13: сору pgp

Перейдите в настройки GitHub (https://github.com/settings/keys), нажмите на кнопку New GPG key и вставьте полученный ключ в поле ввода

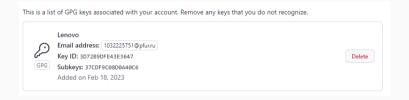


Рис. 14: pgp

Используя введёный email, укажите Git применять его при подписи коммитов

```
[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. 15: подписи коммитов

Авторизоваться в gh (gh auth login)

Рис. 16: gh

Создать шаблон рабочего пространства

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

Рис. 17: gh

Файлы на сервере

```
[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. 18: Файлы

Файлы на сервере

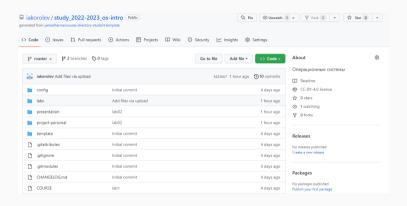


Рис. 19: Файлы

Выводы



Я освоил умения использования git.