Отчет по лабораторной работе №2

Операционные системы

Стрижов Д. П.

02 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

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

Задание

- 1. Создать базовую конфигурацию для работы с git.
- 2. Создать ключ SSH.
- 3. Создать ключ PGP.
- 4. Настроить подписи git.
- 5. Создать локальный каталог для выполнения заданий по предмету.

Выполнение лабораторной

работы

Создание базовой конфигурации для работы с git

Задаем имя и почту пользователя.

```
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ git config --global user.name "StrizhovOmitriy"
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ git config --global user.email "l132236054@pfur.ru"
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$
```

Рис. 1: Имя и почта пользователя

Создание базовой конфигурации для работы с git

Настраиваем прочие настройки(utf-8, autocrlf, safecrlf, имя начальной ветки).

```
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ git config --global core.quotepath false
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ git config --global core.autocrlf input
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ git config --global care.safecrlf warn
```

Рис. 2: Прочие настройки

Создание ключа SSH

Создаем ключ SSH по алгоритмам rsa размером 4096 и ed25519.

```
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]5 ssh.keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/dpstrizhov/.ssh/id_rsa):
```

Рис. 3: Создание ключа SSH по алгоритму rsa размером 4096

Создание ключа SSH

```
[dpstrizhow@dpstrizhov ~]$ ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/dpstrizhov/.ssh/id_ed25519):
```

Рис. 4: Создание ключа SSH по алгоритму ed25519

Создаем ключ PGP.

```
----[SHA256]-----
[#pstrizhov@dpstrizhov -]$ gpg --full-generate-key
```

Рис. 5: Генерация ключа

Выводи список ключей и копируем отпечаток приватного ключа.

```
[dpstrizhov@dpstrizhov -]$ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
```

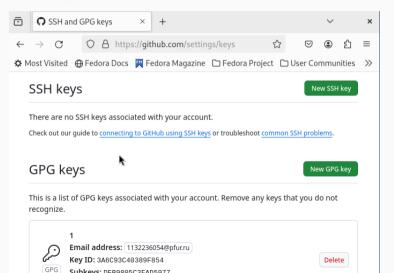
Рис. 6: Вывод списка ключей

Копируем ключ в буфер обмена.

```
[dpstrizhov@dpstrizhov -]$ gpg --armor --export F05541776731AF5C | xclip -sel clip
[dpstrizhov@dpstrizhov -]$ |
```

Рис. 7: Копирование ключа

Добавляем ключ на github.



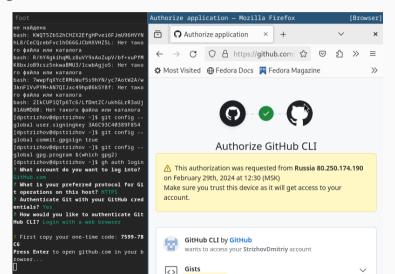
Настройка подписей git

Настраиваем подписи.

```
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ glt config --global user.signingkey 3A6C93C40389F854
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ glt config --global commit.gpgsign true
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$ glt config --global gpg.program $(which gpg2)
[dpstrizhov@dpstrizhov ~]$
```

Рис. 9: Настройка подписей

Заходим в github.



Создаем шаблон для рабочего пространства.

```
[dpstrizhov@dpstrizhov -]$ mkdir -p -/work/study/2023-2024/"Операционные системи"
[dpstrizhov@dpstrizhov -]$ [a
dpstrizhov@dpstrizhov -]$ [s]
work Видео Документы Загрузки Изображения Музыка Общедоступные 'Рабочий стол' Шаблоны
```

Рис. 11: Создание необходимых каталогов

Рис. 12: Переход в нужный католог

```
[dpstrizhov@dpstrizhov Onepauuoнные системы]$ gh repo clone StrizhovDmitriy/study_2023-2024_os.intro os.intro
Knonupoanum e wes.intros...
remote: Enumerating objects: 32, done
remote: Counting objects: 100% (32/32), done.
remote: Compressing objects: 100% (31/31), done.
remote: Compressing objects: 100% (31/31), done.
remote: Total 32 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 0
Ronyvenue observos: 100% (32/32), 18.06 Ku6 | 19.00 Ku6/c, roromo.
Onpeganenue изменений: 100% (1/1), roromo.
[dpstrizhov@dpstrizhov onepauwonume системы]$ cd os.intro
[dpstrizhov@dpstrizhov os.intro]$
```

Рис. 13: Копирование репозитория

Удаляем ненужные файлы.

Рис. 14: Удаление ненужных файлов

Создаем необходимые катологи.

```
[dpstrizhov@dpstrizhov os-intro]$ echo os-intro > COURSE
[dpstrizhov@dpstrizhov os-intro]$ make
] sage:
| make <target>

Tärgets:
| list | List of courses
| prepare | Generate directories structure
| submodule | Update submules
| [dpstrizhov@dpstrizhov os-intro]$ |
```

Рис. 15: Создание необходимых катологов

Отправляем на github.

```
| Equatishov@dgstrizhov os-intro]s git commit -am 'feat(main): make course structure'
| (master 6999011) feat(main): make course structure
| 2 files changed, 1 insertion(*), 14 deletions(*)
| delete mode 100644 package.json
| (dpstrizhov@dgstrizhov os-intro]s git push
| Repewinceeuwe oбъeктов: 5, roroso.
| Подсчет объектов: 100% (5/5), roroso.
| При скатим изменений используется до 4 потоков
| Скатим объектов: 100% (2/2), roroso.
| Запись объектов: 100% (3/3), 953 байта | 238.00 КиБ/с, готово.
| Запись объектов: 100% (3/3), completed with 1 local object.
| То https://github.com/Strizhov@ntiriy/study_2023-2024_os-intro.git
| eea5ebs. 6,099011 master -> master course (dpstrizhov@dgstrizhov os-intro)s
```

Рис. 16: Отправлка на github

Выводы

За время выполнения лабораторной работы я изучил идеологию и применение средств контроля версий, а также освоил умения по работе git.

Список литературы

Введение в Git: настройка и основные команды. Ссылка: https://selectel.ru/blog/tutorials/git-setup-and-common-commands/