Лабораторная работа №2

Дисциплина: Операционные системы

Сычев Е.О.

18 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы



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

Выполнение лабораторной работы

Установка git,gh. Базовая настройка git. Создание ssh ключа. (Выполнено в предыдущих лабораторных работах)

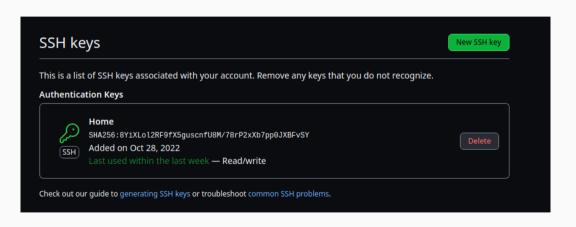


Рис. 1: ssh github

Создание дрд ключа.

```
[eosihchev@fedora report]$ 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?
```

Рис. 2: gpg –full-generate-key

Добавление gpg ключа в github.

```
[eosihchev@fedora ~]$ gpg --list-secret-kevs --kevid-format LONG
gpg: проверка таблицы доверия
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp
gpg: глубина: 0 достоверных: 1 подписанных: 0 доверие: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f,
1u
/home/eosihchev/.gnupg/pubring.kbx
     rsa4096/3E70D02667284130 2023-02-17 [SC]
sec
     B64DCA7FD64B5B24666252AE3E70D02667284130
uid
                    абсолютно ] Egors <1132226469@pfur.ru>
     rsa4896/1026378F92854477 2023-02-17 [E]
ssb
[eosihchev@fedora ~]$
```

Рис. 3: Копирование

Добавление gpg ключа в github.

```
[eosihchev@fedora ~]$ gpg --armor --export 3E70D02667284130 | xclip -sel clip
[eosihchev@fedora ~]$
```

Рис. 4: Копирование

Добавление gpg ключа в github.

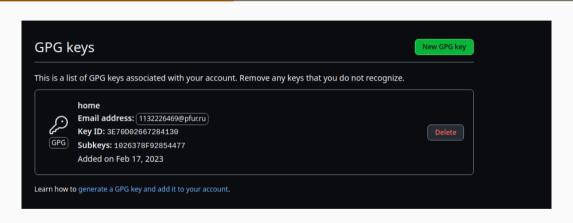


Рис. 5: github gpg key

Настройка автоматических подписей коммитов git.

```
[eosihchev@fedora ~]$ git config --global user.signingkey 3E70D02667284130
[eosihchev@fedora ~]$ git config --global commit.gpgsign true
[eosihchev@fedora ~]$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
[eosihchev@fedora ~]$ []
```

Рис. 6: Настройка автомат. подписей

Настройка gh.

```
[eosihchev@fedora ~]$ gh auth login
bash: gh: команда не найдена...
Установить пакет «gh», предоставляющий команду «gh»? [N/y] у
 * Ожидание в очереди...
 загрузка списка пакетов....
Следующие пакеты должны быть установлены:
 gh-2.22.1-1.fc36.x86_64 GitHub's official command line tool
Продолжить с этими изменениями? [N/y] у
 * Ожидание в очереди...

    Ожидание аутентификации...

 * Ожидание в очереди...
 загрузка пакетов...
 * Запрос данных...
 Проверка изменений...
 ⋆ Установка пакетов...
```

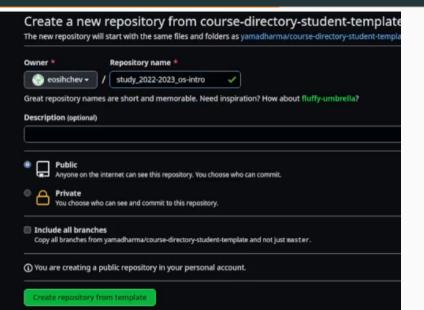
Настройка gh.





Congratulations, you're all set!

Your device is now connected.



```
(F)
                                 eosihchev@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы
[eosihchev@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
[eosihchev@fedora ~1$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
[eosihchev@fedora Операционные системы]$ gh repo create study 2022-2023 os-intro --template=vamadharma/course-directory-stud
ent-template --public
GraphQL: Could not clone: Name already exists on this account (cloneTemplateRepository)
[eosihchev@fedora Операционные системы]$ git clone --recursive git@github.com:eosihchev/study_2022-2023_os-intro.git os-intr
Клонирование в «os-intro»...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta θ), pack-reused θ
Получение объектов: 100% (27/27), 16.93 КиБ | 16.93 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/vamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирова
н по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути
«template/report»
Клонирование в «/home/eosihchev/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/presentation»...
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done,
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 82 (delta 28), reused 77 (delta 23), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (82/82), 92.90 КиБ | 980.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.
Клонирование в «/home/eosihchev/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/report»...
remote: Enumerating objects: 101, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Total 101 (delta 40), reused 88 (delta 27), pack-reused θ
Получение объектов: 100% (101/101), 327.25 КиБ | 1.62 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (40/40), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'blbe3800ee91f5809264cb755d316174540b753e'
Submodule path 'template/report': checked out 'ldlb6ldcac9c287a83917b82e3aef1la33b1e3b2'
```

```
[eosihchev@fedora Операционные системы]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/os-intro
[eosihchev@fedora os-intro]$ rm package.json
[eosihchev@fedora os-intro]$ echo os-intro > COURSE
[eosihchev@fedora os-intro]$ make
```

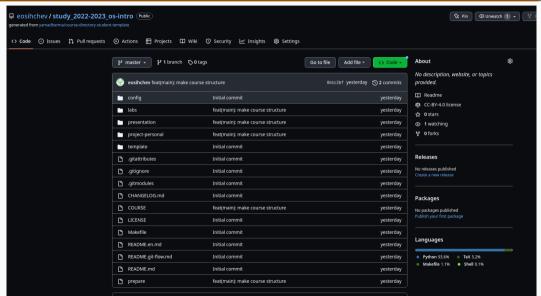
Рис. 11: Настройка каталога

```
[eosihchev@fedora os-intro]$ git add .
[eosihchev@fedora os-intro]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
```

Рис. 12: git add, git commit, git push

```
[eosihchev@fedora os-intro]s git push
Перечисление объектов: 40, готово.
Подсчет объектов: 100% (40/40), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (30/30), 343.04 Киб | 2.54 Миб/с, готово.
Всего 38 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:eosihchev/study_2022-2023_os-intro.git
74e5e32..8blc2bf master -> master
[eosihchev@fedora os-intro]s []
```

Рис. 13: git add, git commit, git push



Вывод



Я изучил идеологию и применение средств контроля версий. И освоил умения по работе с git.