

Лабораторная работа № 2

Простейший вариант

ЭлСаид Адель Мансоур

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	11

Список иллюстраций

2.1	Базовая настройка git	6
2.2	Ssh-ключи	7
2.3	Создание gpg-ключей	8
2.4	Gpg-ключи в github	8
2.5	Gpg-ключи в github	9
2.6	Настройка подписей	9
2.7	Создание нового каталога	9
2.8	Создание репозитория курса на основе шаблона	10
2.9	Удаление файлов	10
2.10	Добавление в git	10

Список таблиц

1 Цель работы

Изучить идеологию и способы использования систем контроля версий.

Освоить навыки работы с git.

2 Выполнение лабораторной работы

Настраиваю git (рис. 2.1).

```
Выполнено!  
[aelsayed@aaehlsaid ~]$ git config --global user.name "Adel Elsaid"  
[aelsayed@aaehlsaid ~]$ git config --global user.email 'adelelsholhy9900@gmail.com'  
[aelsayed@aaehlsaid ~]$ git config --global core.quotepath  
[aelsayed@aaehlsaid ~]$ git config --global core.quotepath false  
[aelsayed@aaehlsaid ~]$ git config --global init.defaultBranch master  
[aelsayed@aaehlsaid ~]$ git config --global core.autocrlf
```

Рис. 2.1: Базовая настройка git

Создаю ssh-ключи по двум алгоритмам: rsa -b 4096 и ed25519 (рис. 2.2).

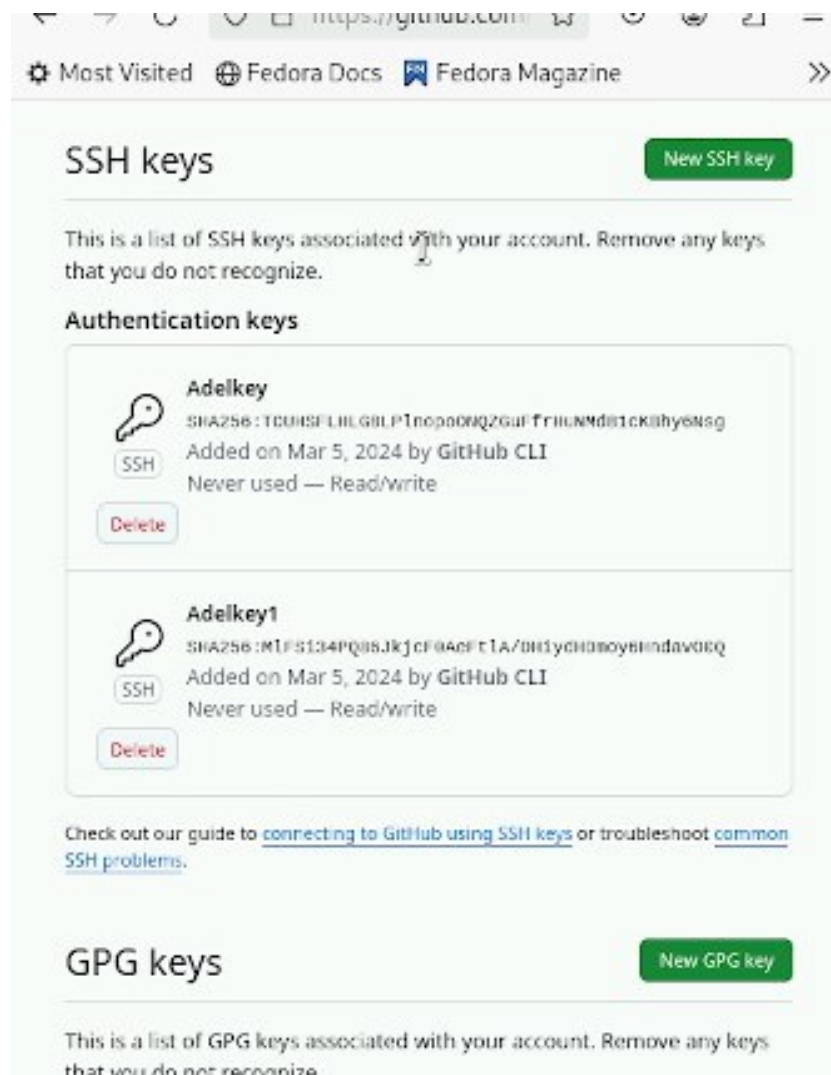


Рис. 2.2: Ssh-ключи

Генерирую ключи gpg (рис. 2.3).

```

[aelayed@aelshaid ~]$ gpg --full-generate-key
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) ECC (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>y = срок действия ключа - n лет
Срок действия ключа? (0) 0
Срок действия ключа не ограничен
Все верно? (y/N) y

GnuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа.

Ваше полное имя: Adel Elsaid
Адрес электронной почты: adelelshaidhy9900@gmail.com

```

Рис. 2.3: Создание gpg-ключей

Добавляю ключи в github (рис. 2.4).

```

[aelayed@aelshaid ~]$ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
gpg: проверка таблицы доверия
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp
gpg: глубина: 0 достоверных: 2 подписанных: 0 доверие: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f, 2u
[keyboard]
-----
sec rsa4096/C39103EC5C6E955B 2024-03-05 [SC]
    68D45AE67FA0F300F407264CC39103EC5C6E955B
uid [ абсолютно ] Adel Elsaid <adelelshaidhy9900@gmail.com>
ssb rsa4096/242D72F51DF9BD2D 2024-03-05 [E]

sec rsa4096/500AF54B6EA81FF6 2024-03-05 [SC]
    FA6E4B421200DE19C0951485500AF54B6EA81FF6
uid [ абсолютно ] Adel Elsaid <adelelshaidhy9900@gmail.com>
ssb rsa4096/9CC81949D115A277 2024-03-05 [E]

```

Рис. 2.4: Gpg-ключи в github

(рис. 2.5).

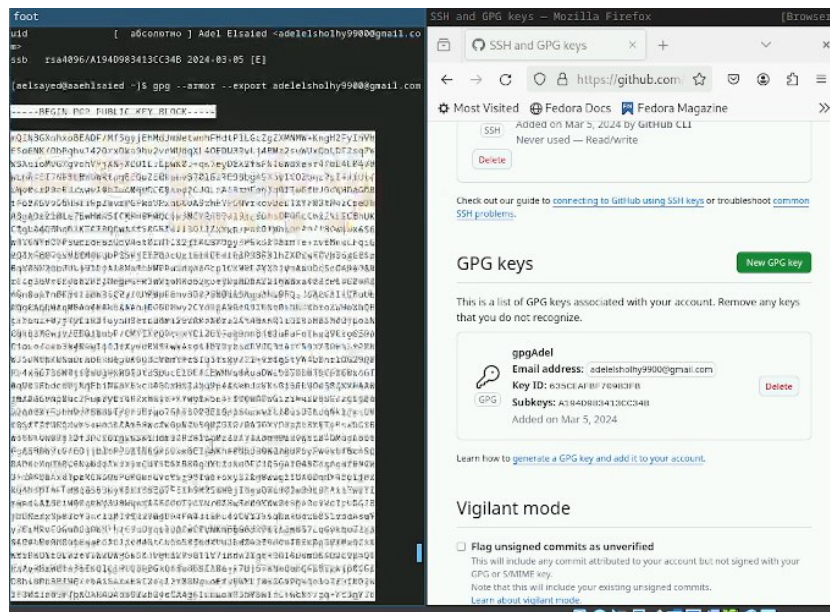


Рис. 2.5: Gpg-ключи в github

Настройка автоматических подписей коммитов git (рис. 2.6).

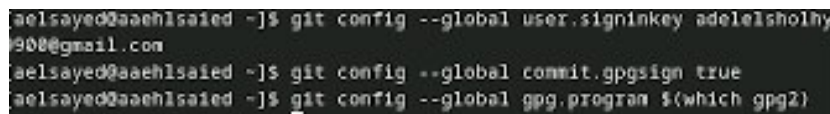


Рис. 2.6: Настройка подписей

Создаю новый каталог ~/work/study/2023-2024/“operating systems” (рис. 2.7).



Рис. 2.7: Создание нового каталога

Создаю репозиторий курса (рис. 2.8).

```
[aelsayed@aaehlsaied Operating systems]$ gh repo create study_2022-2023_
os-intro --template-yanaadharma/course-directory-student-template --publi
c
✓ Created repository aehlsaied/study_2022-2023_os-intro on GitHub
https://github.com/aehlsaied/study_2022-2023_os-intro
```

Рис. 2.8: Создание репозитория курса на основе шаблона

Удаляю ненужные файлы (рис. 2.9).

```
[aelsayed@aaehlsaied Operating systems]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Oper
ating systems"/os-intro
[aelsayed@aaehlsaied os-intro]$ rm package.json
```

Рис. 2.9: Удаление файлов

Добавляю изменения в git (рис. 2.10).

```
[aelsayed@aaehlsaied os-intro]$ git add .
[aelsayed@aaehlsaied os-intro]$ git commit -am "feat(main):make course structure"
[master d50a616] feat(main):make course structure
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
[aelsayed@aaehlsaied os-intro]$ git push
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
Сжатие объектов: 100% (2/2), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 953 байта | 953.00 КиБ/с, готово.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:aehlsaied/study_2023-2024_os-intro.git
b12215c..d50a616 master -> master
[aelsayed@aaehlsaied os-intro]$
```

Рис. 2.10: Добавление в git

3 Выводы

Я изучил идеологию и способы использования систем контроля версий и освоил навыки работы с git.