

Отчет лабораторная работа №2

НММбд-02-22

Назаров Алексей Михайлович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	12
	Список литературы	13

Список иллюстраций

3.1	Создание гитхаба	7
3.2	Настройка	8
3.3	Создание ключа	8
3.4	Занесение SSH ключа на гитхпб	9
3.5	Создание ключа grg	9
3.6	Вывод следа rgr ключа	10
3.7	Создание репозитория	10
3.8	Скопируем репозиторий на ПК	11

Список таблиц

1 Цель работы

Познакомиться с системой git, а также с сайтом github.

2 Задание

Настроить GitHub, создать репозиторий и каталог курса.

3 Выполнение лабораторной работы

1.Создадим профиль на github

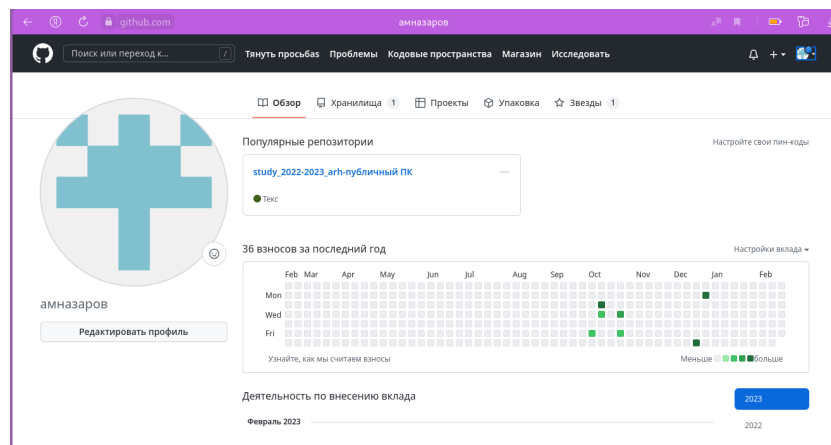


Рис. 3.1: Создание гитхаба

2.Настроим гит.

```
amnazarov@fedora:~$ git config --global user.name "Aleksey Nazarov"
amnazarov@fedora:~$ git config --global user.email "nazarov-aleksey04@yandex.ru"
amnazarov@fedora:~$ git config --global quotePath false
error: key does not contain a section: quotePath
amnazarov@fedora:~$ git config --global core.quotePath false
amnazarov@fedora:~$ git config --global init.defaultBranch master
amnazarov@fedora:~$ git config --global core.autocrlf input
amnazarov@fedora:~$ git config --global core.safecrlf warn
amnazarov@fedora:~$
```

Рис. 3.2: Настройка

3.Создадим SSH key

```
amnazarov@fedora:~$ ssh-keygen -C "Aleksey Nazarov <nazarov-aleksey04@yandex.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/amnazarov/.ssh/id_rsa):
/home/amnazarov/.ssh/id_rsa already exists.
Overwrite (y/n)? y
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/amnazarov/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/amnazarov/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:587y7RERZNUK/WHU1U-GuOQ1PD3rFLGj58312g1D Aleksey Nazarov <nazarov-aleksey04@yandex.ru>
The key's randomart image is:
+--[RSA 3072]-----+
|
|..o+...+..|
|..+B...+..|
|..+B...+..|
|..S...E...|
|...+...+...|
|o.o.o...+..|
|+...+...+..|
|..+...+...+..|
|-----[SHA256]-----+
amnazarov@fedora:~$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
amnazarov@fedora:~$
```

Рис. 3.3: Создание ключа

4.Занесем на гитхаб

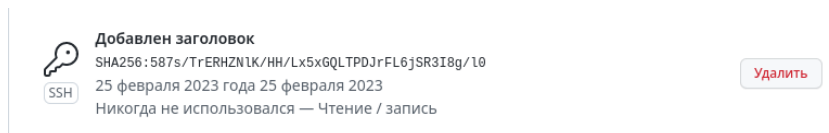


Рис. 3.4: Занесение SSH ключа на гитхпб

5.Создадим ключ gpg

```
[amnazarov@fedora ~]$ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.3.4; 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.

gpg: создан каталог '/home/amnazarov/.gnupg'
gpg: создан щит с ключами '/home/amnazarov/.gnupg/pubring.kbx'
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.
```

Рис. 3.5: Создание ключа gpg

6.Вывод следа gpg ключа и копируем его на гитхаб

```
amnazarov@fedora:~$ 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: 1 подписанных: 0 доверие: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f
, 1u
/home/amnazarov/.gnupg/pubring.kbx
-----
sec   rsa4096/67FB25C53E6F581F 2023-02-24 [SC]
      AA5C294FA9D63BDEB376966267FB25C53E6F581F
uid   [ абсолютно ] Aleksey <nazarov-aleksey04@yandex.ru>
ssb   rsa4096/4C12C7F57BEFB154 2023-02-24 [E]

[amnazarov@fedora ~]$ gpg --armor --export <PGP Fingerprint>
bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «newline»
[amnazarov@fedora ~]$ gpg --armor --export 67FB25C53E6F581F
-----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----

mQINBGP5LVkBEAC/Vbo907tmDd50ZAU9ksAw8NxS5yB4wIgneDLPdQ2eo4W75wGn
ajeaFxxkagZ5n7uHPzb0eZ5YzVIEBmI8r+TNLPhnyMtljJ3wLXKaslbQ6LyXU4ET
obeA0eMldG2KrRpqrJ/Zmqi68kuAt59KLlnXEILFEpP7USUfz14D4ghi7Pm71ueI
BxSkDhhxSzsQ0d+1CAUvRL/w2PLB6G9qsVwIilyNMhuulptJjDmj2a0PSsUBvzAj
Uy3P69+IzdVNB2b2Cr/fpwz2zVSYLZcwAQNBegNhDzE9n0LuYdmnIPXON2wBo0gq
gP+HZk4hb/4UC5/dFEfHPravwL+a50Pxc6LoTLvAp0abxwmkuFQaTHKu/lmE21dr
-----
```

Рис. 3.6: Вывод следа pgp ключа

7.Создаем новый репозиторий

```
amnazarov@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro$ gh auth login
? What account do you want to log into? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git operations? SSH
? Upload your SSH public key to your GitHub account? /home/amnazarov/.ssh/id_rsa
? Title for your SSH key: SHA256:587s/TrERHZNlK/HH/Lx5xGQLTPDJrFL6jSR3I8g/l0
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

! First copy your one-time code: C718-ABE6
Press Enter to open github.com in your browser...

✓ Authentication complete.
- gh config set -h github.com git_protocol ssh
✓ Configured git protocol
HTTP 422: Validation Failed (https://api.github.com/user/keys)
key is already in use
[amnazarov@fedora Операционные системы]$
[amnazarov@fedora Операционные системы]$ gh repo create study_2022-2023_os-intro
--template=yamadharma/course-directory-student-template --public
✓ Created repository amnazarov/study_2022-2023_os-intro on GitHub
[amnazarov@fedora Операционные системы]$ git clone --recursive git@github.com:<owner>/study_2022-2023_os-intro.git os-intro
bash: owner: Нет такого файла или каталога
[amnazarov@fedora Операционные системы]$ git clone --recursive git@github.com:Al
```

Рис. 3.7: Создание репозитория

8.Копируем новый репозиторий на наше устройство

```
amnazarov@fedora:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro
и репозитории существуют.
[amnazarov@fedora Операционные системы]$ git clone --recursive git@github.com:amnazarov/study_2022-2023_os-intro.git os-intro
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 0), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (27/27), 16.93 КиБ | 4.23 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/amnazarov/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 | 1.05 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (28/28), готово.
Клонирование в «/home/amnazarov/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/report»...
remote: Enumerating objects: 101, done.
1. Формулировка цели работы.
```

Рис. 3.8: Скопируем репозиторий на ПК

4 Выводы

В данной лабораторной работе мы познакомились с гитхабои и каталогами, а также настроили их

Список литературы