## Лабораторная работа №2

Первоначальная настройка git

Гузева Ирина Николаевна

## Содержание

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

## Список иллюстраций

2.1	Учетная запись на GitHub
2.2	Конфигурация git
2.3	Настройка utf-8 и определение имени начальной ветки
2.4	Параметры autocrlf и safecrlf
2.5	Новый ключ
2.6	Создание ключа на сайте
2.7	Создание второго ключа
2.8	Ключ
2.9	Экспорт
2.10	Репозитория
2.11	Загрузка данных на сайт

### Список таблиц

# 1 Цель работы

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

#### 2 Выполнение лабораторной работы

1) Создала учётную запись на сайте https://github.com/ и заполнила основные данные (рис. [2.1])

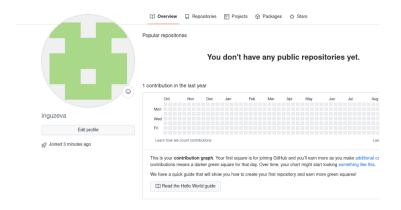


Рис. 2.1: Учетная запись на GitHub

2) Сделала предварительную конфигурацию git (рис. [2.2])

```
[inguzeva@fedora ~]$ git config --global user.name "inguzeva"
[inguzeva@fedora ~]$ git config --global user.email "1132226441@pfur.ru"
```

Рис. 2.2: Конфигурация git

3) Настроила utf-8 в выводе сообщений git и задала имя начальной ветки (рис. [2.3])

```
[inguzeva@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[inguzeva@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 2.3: Настройка utf-8 и определение имени начальной ветки

4) Задала параметры autocrlf и safecrlf (рис. [2.4])

```
[inguzeva@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[inguzeva@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Рис. 2.4: Параметры autocrlf и safecrlf

5) Сгенерировала приватный и открытый ключ (рис. [2.5])

Рис. 2.5: Новый ключ

6) Скопировала и вставила ключ на сайте, сохранила его (рис. [2.6])

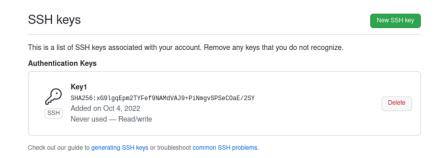


Рис. 2.6: Создание ключа на сайте

7) Сгенерировала ключ gpg (рис. [2.7])

Рис. 2.7: Создание второго ключа

8) Скопировала его (рис. [2.8])

```
Change (N)ame, (C)omment, (E)mail or (O)kay/(Q)uit? o
We need to generate a lot of random bytes. It is a good idea to perform
some other action (type on the keyboard, move the mouse, utilize the
disks) during the prime generation; this gives the random number
generator a better chance to gain enough entropy.
We need to generate a lot of random bytes. It is a good idea to perform
some other action (type on the keyboard, move the mouse, utilize the
disks) during the prime generation; this gives the random number
generator a better chance to gain enough entropy.
generator a better chance to gain enough entropy.

gpg: /home/inguzeva/.gnupg/trustdb.gpg: trustdb created

gpg: directory '/home/inguzeva/.gnupg/openpgp-revocs.d' created

gpg: revocation certificate stored as '/home/inguzeva/.gnupg/openpgp-revocs.d/9258C5D69E4FDBB317666C6908DB68AF847.rev'
 public and secret key created and signed.
           rsa4096 2023-02-13 [SC]
           9258C5D69E4FDBB31757404666C6908DB68AF847
uid
                                               Irina <1132226441@pfur.ru>
           rsa4096 2023-02-13 [E]
 [inguzeva@fedora ~]$ gpg --list-secret-keys --keid-format LONG
gpg: invalid option "--keid-format"
[inguzeva@fedora ~]$ gpg --list-secret-keys --keyid-format LONG
gpg: marginals needed: 3 completes needed: 1 trust model: pgp
gpg: depth: 0 valid: 1 signed: 0 trust: 0-, 0q, 0n, 0m, 0f, 1u
  /home/inguzeva/.gnupg/pubring.kbx
            rsa4096/66C6908DB68AF847 2023-02-13 [SC]
           9258C5D69E4FDBB31757404666C6908DB68AF847
          [ultimate] Irina <1132226441@pfur.ru>
rsa4096/E512B1DEF16DC58A 2023-02-13 [E]
 [inguzeva@fedora ~]$ gpg --armor --export ^C
[inguzeva@fedora ~]$ gpg --armor --export 66C6908DB68AF847
----BEGIN PGP PUBLIC KEY BLOCK-----
 mQINBGPp7zIBEACcXScXrflE3C5Q2p5D0GV36S20J1+ijDTlAY2EXzVZNZFx1skq
 yOUwZLeK9NYw9FZXV5+cZ/vqaFMyBlkgs6S/CJ2g10cg9KPckYxgFeCF/aEbVADS
 2+1x/vIKKqBTTvz3NUg+ZM3FsGfqyERyJ75FPchh54whPbNihCA20IDBOyiOY+TF
aCFnLn0q81Ew5fiALmXLNsL0vAMn6vE/X5JJsZQgu+YRAgX7jDxzsseq6Ia0wkBy
 v2h6RYmknP7V+v9+A2uPlkGqnQBFJunq1/DJ2cE+3HwPeaefkmcG2pwM2JpSigLZ
  Tvpdfj9ipIiDmQKggU+4zubo61/m4WH2r0r4218cC5vt4X8QkEbKoWf0EZWMIPSl
  mlc5dNWpE0AVhQ3pf8/Trrj48baAOP3x7chghmKgjFvTw9ZHXe6LIGms0T2Lqc2
  7PrKmFh2lyfzHaO9/Z9l/QbgUSFdvPdHvy2Ur0IHPP9b9TmzX1vt+b2S7R9/3bAq
bawv0kZaVJvBCmz7V2WiQ3277uensk4vSCkeT3FuB6LPZQz181hftC+kCXOsLdZt
      PnD47CSA+U/7ijOv1OVUpornsRuViTW2v896mOuf2f0Pv76abt2C66tNoaadT
```

Рис. 2.8: Ключ

9) Подключила ключ к своему аккаунту (рис. [2.9])

```
[inguzeva@fedora ~]$ gpg --armor --export 66C6908DB68AF847 | xclip -sel clip [inguzeva@fedora ~]$ git config --global user.signinkey 66C6908DB68AF847 [inguzeva@fedora ~]$ git config --global commit.gpgsign true [inguzeva@fedora ~]$ git config --global gpg program $(which gpg2) error: key does not contain a section: gpg [inguzeva@fedora ~]$ git config --global gpg.program $(which gpg2) [inguzeva@fedora ~]$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
```

Рис. 2.9: Экспорт

10) Создала репозиторий курса на основе шаблона и клонировала его (рис. [2.10])

```
[inguzeva@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
[inguzeva@fedora ~]$ са ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
[inguzeva@fedora Oперационные системы]$ gh repo create study_2022-2023_os-intro --template=yamadharma/course-directory-student-template --public
/ Created repository inguzeva/study_2022-2023_os-intro on GitHub
[inguzeva@fedora Oперационные системы]$ git clone --recursive git@github.com:inguzeva/study_2022-2023_os-intro.git os-intro
cloning into 'os-intro'...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (27/27), 16.97 K1B | 1.13 M1B/s, done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
Submodule 'template/presentation' (https://github.com/yamadharma/academic-presentation-markdown-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/presentation'
Submodule 'template/report' (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) registered for path 'template/preport'
Cloning into '/home/inguzeva/work/study/2022-2023/Onepaquoнные системы/os-intro/template/presentation
```

Рис. 2.10: Репозитория

11) Загрузила обновленные данные на сайт (рис. [2.11])

```
[inguzeva@fedora Операционные системы]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"/os-intro [inguzeva@fedora os-intro]$ rm package.json [inguzeva@fedora os-intro]$ echo os-intro > COURSE [inguzeva@fedora os-intro]$ make [inguzeva@fedora os-intro]$ git add . [inguzeva@fedora os-intro]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
```

Рис. 2.11: Загрузка данных на сайт

## 3 Выводы

В ходе лабораторной работы я приобрела практические навыки по работе с системой git.