

Отчет по лабораторной работе №2

Дисциплина “Операционные системы”

Батова Ирина Сергеевна

18 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

Целью данной лабораторной работы является изучение идеологии и применение средств контроля версий, а также освоение умения по работе с git.

Основная часть

- Для начала устанавливаем git и gh.

```
[isbatova@fedora ~]$ dnf install git
```

```
[isbatova@fedora ~]$ dnf install gh
```

- Задаем имя и email владельца репозитория, далее настраиваем utf-8 в выводе сообщений git, а также задаем имя начальной ветки, параметр autorclf и параметр saferclf.

```
[isbatova@fedora ~]$ git config --global user.name "<Irina Batova>"
[isbatova@fedora ~]$ git config --global user.email "<1132226490@pfur.ru>"
[isbatova@fedora ~]$ git config --global core.quotepath false
[isbatova@fedora ~]$ git config --global init.defaultBranch master
[isbatova@fedora ~]$ git config --global core.autocrlf input
[isbatova@fedora ~]$ git config --global core.safecrlf warn
```

Создание ssh-ключа

- Для этого используется команда “ssh-keygen -C”.
- В терминале вводим команду “cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip”, чтобы скопировать ключ и загружаем его на сайт через веб-браузер.

```
[isbatova@fedora ~]$ ssh-keygen -C "Ирина Батова <1132226490@pfur.ru>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/home/isbatova/.ssh/id_rsa):
Created directory '/home/isbatova/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/isbatova/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /home/isbatova/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:uWw0/BQ1zIni9AUZGfLCYluF9GAfBKeJhxfkNZ9F2I8 Ирина Батова <1132226490@pfur.ru>
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|      o@@B  +o   |
|      o=B#  =.o.  |
|      .==B.X o   o |
|      o.=.+... F . |
```

Создание gpg-ключа

- Для этого заходим в терминал и вводим команду 'gpg --full-generate-key'. Выбираем необходимые опции и задаем пароль.
- После аналогично копируем ключ и загружаем на сайт.

```
[isbatova@fedora ~]$ 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) ECC (только для подписи)
- (14) Existing key from card

Ваш выбор? 1

END FOR FUTURE REF. BEGIN

```
[isbatova@fedora ~]$ git config --global user.signingkey 37C3386CE078AC  
[isbatova@fedora ~]$ git config --global commit.gpgsign true  
[isbatova@fedora ~]$ git config --global gpg.program $(which gpg2)
```

- Создаем необходимые каталоги

```
[isbatova@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"  
[isbatova@fedora ~]$ cd ~/work/study/2022-2023/"Операционные системы"
```

- Создаем и клонируем репозиторий

```
[isbatova@fedora Операционные системы]$ gh repo create study_2022-2023_os-intro --template=yamadharm/course-directory-student-template --public
✓ Created repository isbatova45/study_2022-2023_os-intro on GitHub

[isbatova@fedora Операционные системы]$ git clone --recursive git@github.com:isbatova45/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 | 184.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (1/1), готово.
Подмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharm/academic-presentation-markdown-template.git) зарегистрирован по пути «template/presentation»
Подмодуль «template/report» (https://github.com/yamadharm/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/home/isbatova/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/presentation»...
```

```
[isbatova@fedora os-intro]$ rm package.json  
[isbatova@fedora os-intro]$ echo os-intro > COURSE  
[isbatova@fedora os-intro]$ make
```

Вывод

В данной лабораторной работе мной были изучены идеологии и применение средств контроля версий, а также освоены умения по работе с git.