

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 2

дисциплина: *Операционные Системы*

Студент: Пупчин Сергей

Группа: НПИМбд-02-21

МОСКВА

2022 г.

Цели работы:

Частично изучить идеологию некоторые средства контроля версий (VCS).

Получить некоторые умения работы с git.

Ход работы:

Для начала нам необходимо задать свою имя и свою почту.

```
skpupchin@dk3n56 ~ $ git config --global user.name "Пупчин Сергей"
skpupchin@dk3n56 ~ $ git config --global user.email "1032216507"
```

Рис. 1 задание начальной конфигурации

После этого мы завершаем начальную конфигурацию, переходим в каталог tutorial. Затем мы инициализируем пустой репозиторий при помощи команды git init.

```
skpupchin@dk3n56 ~ $ git config --global core.quotePath false
skpupchin@dk3n56 ~ $ cd
skpupchin@dk3n56 ~ $ mkdir tutorial
skpupchin@dk3n56 ~ $ cd tutorial
skpupchin@dk3n56 ~/tutorial $ git init
подсказка: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name
подсказка: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
подсказка: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
подсказка:
подсказка:     git config --global init.defaultBranch <name>
подсказка:
подсказка: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
подсказка: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
подсказка:
подсказка:     git branch -m <name>
Инициализирован пустой репозиторий Git в /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/k/skpupchin/tut
orial/.git/
```

Рис. 2 создание пустого репозитория

Следующий шаг – создание аккаунта на github и генерация ключей

```
skpupchin@dk3n56 ~/tutorial $ ssh-keygen -C "Пупчин Сергей <103216507@pfur>"
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/k/skpupchin/.ssh/id
_rsa):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
```

Рис. 3 Генерация ключей

```
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]-----+
|+*+=X+o          |
|=o=*.0           |
|.o= + =          |
|o..+ o .         |
|E . . . .S       |
|  o . . . .      |
| ..o+ o.         |
|   ++* .         |
|  o++B=.         |
+---[SHA256]-----+
skpupchin@dk3n56 ~/tutorial $ ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/k/skpupchin/.ssh/id
_ed25519): aaa
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in aaa
Your public key has been saved in aaa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:S+xv+1jTOM2JOMe0Pt3HMZEam3QEtefd7TDwH+BSafc skpupchin@dk3n56
The key's randomart image is:
+---[ED25519 256]--+
|          .o. |
|          ...|
|          .=.oo|
|          +=o=*|
|          S .o.X.E|
|          o . +.@ O.|
|          o o X.=o=|
|          ..*.O. +|
|          .+oo. .|
+---[SHA256]-----+
skpupchin@dk3n56 ~/tutorial $
```

Рис. 4 еще генерация ключей

После этого мы говорим git применять указанный почтовый адрес при подписи КОММИТОВ.

```
skpupchin@dk3n56 ~ $ git config --global user.signingkey 86B4A0E633AB6F67
skpupchin@dk3n56 ~ $ git config --global commit.gpgsigntrue
skpupchin@dk3n56 ~ $ git config --global gpg.program$(which gpg2)
error: недействительный ключ: gpg.program/usr/bin/gpg2
skpupchin@dk3n56 ~ $ git config --global gpg.program $(which gpg2)
```

Рис. 5 со второй попытки получилось ввести нужную команду

Наконец, необходимо клонировать нужный репозиторий

```

skpupchin@dk3n56 ~ $ git clone --recursive https://github.com/skpupchin/study_2021-2022
_os-intro.git os-intro
Клонирование в «os-intro»...
remote: Enumerating objects: 20, done.
remote: Counting objects: 100% (20/20), done.
remote: Compressing objects: 100% (18/18), done.
remote: Total 20 (delta 2), reused 15 (delta 2), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (20/20), 12.49 КиБ | 12.49 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (2/2), 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-t
emplate.git) зарегистрирован по пути «template/report»
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/k/skpupchin/os-intro/template/presentati
on»...
remote: Enumerating objects: 42, done.
remote: Counting objects: 100% (42/42), done.
remote: Compressing objects: 100% (34/34), done.
remote: Total 42 (delta 9), reused 40 (delta 7), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (42/42), 31.19 КиБ | 939.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (9/9), готово.
Клонирование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/s/k/skpupchin/os-intro/template/report»...
remote: Enumerating objects: 78, done.
remote: Counting objects: 100% (78/78), done.
remote: Compressing objects: 100% (52/52), done.
remote: Total 78 (delta 31), reused 69 (delta 22), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (78/78), 292.27 КиБ | 2.09 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Подмодуль по пути «template/presentation»: забрано состояние «3eaeabb7586f8a9aded2b506cd
1018e625b228b93»
Подмодуль по пути «template/report»: забрано состояние «df7b2ef80f8def3b9a496f869527746
9a1a7842a»

```

Рис. 6 загрузка шаблона рабочего пространства

В конце, при помощи команд `‘git add .’`,
`‘git commit -am 'feat(main): make course structure’` и
`‘git push’` мы отправляем файлы на сервер.

Заключение:

Я приобрел некоторые навыки работы с системой контроля версий git а также зарегистрировался на гитхабе.