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: Мглинец Варвара

Группа: НПМбд-02-21

МОСКВА

2022 г.

Цели работы:

Частично изучить идеологию некоторые средства контроля версий (VCS). Получить некоторые умения работы с git.

Ход работы:

1)Для начала необходимо задать свою имя и свою почту.

```
vamglinec@dk&n59 ~ $ git config --global user.name "Varvara Hglinec"
vamglinec@dk&n59 ~ $ git config --global user.email"1032216497@pfur.ru"
vamglinec@dk&n59 ~ $
```

Рисунок 1

2) Настроим utf-8 в выводе сообщений git, верификацию и подписание коммитов git, зададим имя начальной ветки (будем называть её master), настроим параметры autocrlf и safecrlf:

```
vamglinec@dk8n59 ~ $ git config --global user.email"1032216497@pfur.ru"
vamglinec@dk8n59 ~ $ git config --global core.quotepath false
vamglinec@dk8n59 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
vamglinec@dk8n59 ~ $ git config --global core.autocrlf input
vamglinec@dk8n59 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
```

Рисунок 2

3)Создадим ключи ssh и pgp

Рисунок 3

```
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
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 - п дней
     <n>w = срок действия ключа - п 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: Varvara
Адрес электронной почты: mmmmm@gmail.com
Примечание:
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
    "Varvara <mmmmm@gmail.com>"
Сменить (N)Имя, (C)Примечание, (E)Адрес; (O)Принять/(Q)Выход? О
Необходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы
в процессе генерации выполняли какие-то другие действия (печать
на клавиатуре, движения мыши, обращения к дискам); это даст генератору
случайных чисел больше возножностей получить достаточное количество энтропии.
Необходимо получить много случайных чисел. Желательно, чтобы Вы
в процессе генерации выполняли какие-то другие действия (печать
на клавиатуре, движения мыши, обращения к дискам); это даст генератору
случайных чисел больше возножностей получить достаточное количество энтропии.
дрд: ключ 3В30073F55919Е3В помечен как абсолютно доверенный
gpg: создан каталог '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vamglinec/.gnupg/openpgp-revocs.d'
gpg: сертификат отзыва записан в '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vamglinec/.gnupg/openpgp-re
vocs.d/3C01FD86842DC3D4CBF7A7F03B30073F55919E3B.rev'.
открытый и секретный ключи созданы и подписаны.
pub
     rsa4096 2022-04-21 [SC]
      3C01FD86842DC3D4CBF7A7F03B30073F55919E3B
uid
                        Varvara <mmmmm@gmail.com>
     rsa4096 2022-04-21 [E]
```

Рисунок 4

4)Выводим список ключей и копируем отпечаток приватного ключа:

Рисунок 5

5)Скопируем сгенерированный РGР ключ в буфер обмена:

```
vamglinec@dk8n59 ~ $ gpg --armor --export 3B30073F55919E3B | xclip -sel clip
vamglinec@dk8n59 ~ $ gpg --armor --export 3B30073F55919E3B | xclip -sel clip
vamglinec@dk8n59 ~ $ git config --global user.signingkey 3B30073F55919E3B
vamglinec@dk8n59 ~ $ git config --global commit.gpgsigntrue
vamglinec@dk8n59 ~ $ git config --global gpg.program$(which gpg2)
error: недействительный ключ: gpg.program/usr/bin/gpg2
vamglinec@dk8n59 ~ $ git config --global gpg.program $(which gpg2)
vamglinec@dk8n59 ~ $ git config --global gpg.program $(which gpg2)
vamglinec@dk8n59 ~ $ gh auth login
```

Рисунок 6

5) Далее клонируем нужный репозиторий:

```
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
1kzqd3FM8yVdlWcPeaaP93wzMLkBfeywElEtv9RhJIPc2GtU81tyiZM+1bHh36uR9tYlFD
zXp79cmvG2fE3y5JVWqtbShgJ6JTtzrnsKV0dhDPmn9L82X9xAPsPLF5y6s2InRy1CyHWg
RlyfyZk4WfsOymUbOqndaOht0BRzBOEEFKBKZteMngAu6aKVksbFgGRZ6FvmiH5UD/eLmW
vamglinec@dk8n59 ~/work/study/2021-2022/Операционные системы $ git clone --recursive git@githu
b.com:vamglinec/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/yamadharma/academic-presentation-markdow
n-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 «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vamglinec/work/study/2021-2022/Операционные с
истемы/os-intro/template/presentation»...
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/v/a/vamglinec/work/study/2021-2022/Операционные с
истемы/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 | 1.94 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Подмодуль по пути «template/presentation»: забрано состояние «3eaebb7586f8a9aded2b506cd1018e62
5b228b93»
Подмодуль по пути «template/report»: забрано состояние «df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a784
vamglinec@dk8n59 ~/work/study/2021-2022/Операционные системы $ []
```

Рисунок 7

6)Удаляем лишние файлы, создаём необходимые каталоги и отправляем файлы на сервер:

```
vamglinec@dk8n59 ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro $ rm package.json vamglinec@dk8n59 ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro $ make COURSE=os-intro
```

```
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
create mode 100644 project-personal/stage1/presentation/presentation.md
create mode 180644 project-personal/stage1/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage1/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage1/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 project-personal/stage1/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 project-personal/stage1/report/report.md
create mode 100644 project-personal/stage2/presentation/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage2/presentation/presentation.md
create mode 100644 project-personal/stage2/report/Makefile
 create mode 100644 project-personal/stage2/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage2/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 project-personal/stage2/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 project-personal/stage2/report/report.md
create mode 100644 project-personal/stage3/presentation/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage3/presentation/presentation.md
create mode 100644 project-personal/stage3/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage3/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage3/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 project-personal/stage3/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
 create mode 100644 project-personal/stage3/report/report.md
create mode 100644 project-personal/stage4/presentation/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage4/presentation/presentation.md
create mode 100644 project-personal/stage4/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage4/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage4/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 project-personal/stage4/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 project-personal/stage4/report/report.md
create mode 100644 project-personal/stage5/presentation/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage5/presentation/presentation.md
 create mode 100644 project-personal/stage5/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage5/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage5/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 project-personal/stage5/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 project-personal/stage5/report/report.md
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/presentation/presentation.md
create mode 100644 project-personal/stage6/report/Makefile
create mode 100644 project-personal/stage6/report/bib/cite.bib
create mode 100644 project-personal/stage6/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 project-personal/stage6/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 project-personal/stage6/report/report.md
create mode 100644 structure
vamglinec@dk8n59 ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro $ git push
Перечисление объектов: 20, готово.
Подсчет объектов: 100% (20/20), готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (19/19), 265.88 КиБ | 2.16 МиБ/с, готово.
Всего 19 (изменений 2), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
```

Рисунок 9

Вывод: я приобрела минимальные навыки работы с системой контроля версий git, а также зарегистрировалась на github.