

Отчёт по лабораторной работе №3

дисциплина: операционные системы

Мглинец Варвара Александровна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Вывод	12

Список иллюстраций

2.1	Рисунок 1	6
2.2	Рисунок 2	7
2.3	Рисунок 3	7
2.4	Рисунок 4	8
2.5	Рисунок 5	8
2.6	Рисунок 6	9
2.7	Рисунок 7	9
2.8	Рисунок 8	10
2.9	Рисунок 9	11

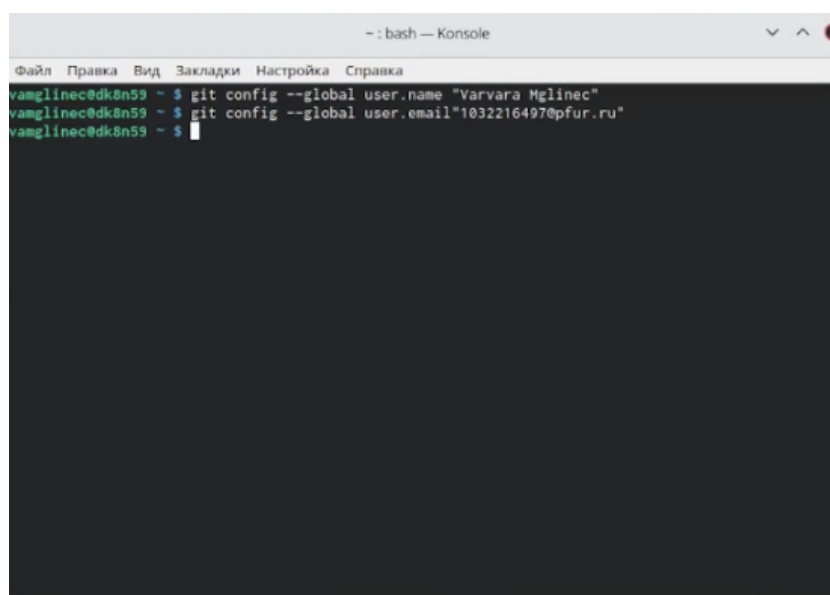
Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

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

A screenshot of a terminal window titled "Konsole" with a menu bar containing "Файл", "Правка", "Вид", "Закладки", "Настройка", and "Справка". The terminal shows a user named "vamglinec@dk8n59" executing two git configuration commands: "git config --global user.name 'Varvara Mglinec'" and "git config --global user.email '1032216497@pfur.ru'". The prompt returns to the shell after each command.

```
- : bash — Konsole
Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
vamglinec@dk8n59 ~ $ git config --global user.name "Varvara Mglinec"
vamglinec@dk8n59 ~ $ git config --global user.email "1032216497@pfur.ru"
vamglinec@dk8n59 ~ $
```

Рис. 2.1: 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:

```
~: bash — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
vamglinec@dk8n59 ~ $ git config --global user.name "Varvara Mglinec"
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
```

Рис. 2.2: Рисунок 2

3) Создадим ключи ssh и pgp

```
vamglinec@dk8n59 ~ $ ssh-keygen -t rsa -b 4096
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vamglinec/.ssh/id_rsa):
Created directory '/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vamglinec/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vamglinec/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vamglinec/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:vv1EAa1xTjIP0CgWLu3T3ApYVCmgFLHA0GHE9NX+4c vamglinec@dk8n59
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]-----+
|===== oo.+..|
|+.+*.+o.o *.+|
|.+.+.+.o @.|
| oo B . o o.|
| o . SE ..|
| o . ..|
| . . .|
| o .|
| . . .|
+---[SHA256]-----+
vamglinec@dk8n59 ~ $
```

Рис. 2.3: Рисунок 3

```
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vamglinec/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vamglinec/.ssh/id_ed25519.p
ub
The key fingerprint is:
SHA256:qK90vaG/VsJ6L38mkqTTBVZK1gpmM6PKXZ3BUgo0ihE vamglinec@dk8n59
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|E. . |
|+ . B o o |
|+= + B + |
|=.+ =. |
|..+ o o..S |
|ooo o+ o |
|. o=o= |
|. +oBo. o |
|. +*+*o+ |
+----[SHA256]-----+
vamglinec@dk8n59 ~ $ gpg --full-generate-key
gpg (GnuPG) 2.2.27; 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 и RSA (по умолчанию)
(2) DSA и Elgamal
(3) DSA (только для подписи)
(4) RSA (только для подписи)
(14) Имеющийся на карте ключ
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.
0 = не ограничен
<n> = срок действия ключа - n дней
<n>w = срок действия ключа - n 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? (у/N) у

GnuPG должен составить идентификатор пользователя для идентификации ключа.
Ваше полное имя: Varvara
Адрес электронной почты: mmmmm@gmail.com
Примечание:
Вы выбрали следующий идентификатор пользователя:
```

Рис. 2.4: Рисунок 4

4) Выводим список ключей и копируем отпечаток приватного ключа:

```
vamglinec@dk8n59 ~ $ 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
/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vamglinec/.gnupg/pubring.kbx
-----
sec rsa4096/8B30073F55919E3B 2022-04-21 [SC]
3C01FD86842DC3D4C8F7A7F03B30073F55919E3B
uid [ абсолитно ] Varvara <mmmm@gmail.com>
ssb rsa4096/D5391504673B2899 2022-04-21 [E]
```

Рис. 2.5: Рисунок 5

5) Скопируем сгенерированный PGP 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.gpgsign true
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 ~ $ gh auth login

```

Рис. 2.6: Рисунок 6

6) Далее клонируем нужный репозиторий:

```

Файл  Правка  Вид  Закладки  Настройка  Справка
1kzqd3FM8yVdlwCPeaaP93wzMLkBFeywE1Ety9RhJIPc2GtU81tyiZM+1bhh36uR9ty1FD
zXp79cmvg2fE1y5JVqtbShgJ6JTtzrnsKV0dhDPmn9L82X9xAPsPLF5y6s2InRy1CyHWg
RlyfyZk4WfsOymUbOqndaOht0BRzBOEEFKBKZteMngAu6aKVksbFgGRZ6FvmiHSUD/eLmW
vamglinec@dk8n59 ~/work/study/2021-2022/Операционные системы $ git clone --recursive git@github
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-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 «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vamglinec/work/study/2021-2022/Операционные системы/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 Миб/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 системы/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 «3eae6b7586f8a9aded2b506cd1018e625b228b93»
Подмодуль по пути «template/report»: забрано состояние «df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a»
vamglinec@dk8n59 ~/work/study/2021-2022/Операционные системы $

```

Рис. 2.7: Рисунок 7

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

```
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
vamglinec@dk8n59 ~/work/study/2021-2022/Операционные системы $ git clone --recursive git@github.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 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (2/2), 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 «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/v/a/vamglinec/work/study/2021-2022/Операционные системы/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 системы/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 МБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (31/31), готово.
Подмодуль по пути «template/presentation»: забрано состояние «3eae6b7586f8a9aded2b506cd1018e625b228b93»
Подмодуль по пути «template/report»: забрано состояние «df7b2ef80f8def3b9a496f8695277469a1a7842a»
vamglinec@dk8n59 ~/work/study/2021-2022/Операционные системы $ rm package.json
rm: невозможно удалить 'package.json': Нет такого файла или каталога
vamglinec@dk8n59 ~/work/study/2021-2022/Операционные системы $ ls
os-intro
vamglinec@dk8n59 ~/work/study/2021-2022/Операционные системы $ cd os-intro/
vamglinec@dk8n59 ~/work/study/2021-2022/Операционные системы/os-intro $ ls
config Makefile README.en.md README.md
LICENSE package.json README.git-flow.md template
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
```

Рис. 2.8: Рисунок 8

```
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
create mode 100644 project-personal/stage1/presentation/presentation.md
create mode 100644 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
vsmglinec@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 МБ/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.
```

Рис. 2.9: Рисунок 9

3 Вывод

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