Отчёт по лабораторной работе №2

Система контроля версий Git

Трандасир Илья

Содержание

Список литературы		13
3	Выводы	12
2	Выполнение лабораторной работы	7
1	Задание	5

Список иллюстраций

Список таблиц

1.1 Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . . . 5

Содержание

- 1.Цель работы:
- 2.Задание:
- 3. Теоретическое введение:
- 4.Выполнение лабораторной работы:
- 5.Вывод:
- 6.Список литературы:
- # Цель работы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий. Приобрести практические навыки по работе с системой «git», а также выполнить практические задания в соответствии с требованиями.

1 Задание

- 1. Изучить документацию, приложенную к лабораторной работе.
- 2. Настроить GitHub.
- 3. Создать SSH ключ, а также рабочее пространство.
- 4. Создание репозитория и настройка каталога курса.
- 5. Выполнение заданий для самостоятельной работы.
 - # Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы.

Например, в табл. 1.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 1.1: Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux

Имя ка-			
талога	Описание каталога		
/	Корневая директория, содержащая всю файловую		
/bin	Основные системные утилиты, необходимые как в		
	однопользовательском режиме, так и при обычной работе всем		
	пользователям		

Имя ка-				
талога	Описание каталога			
/etc	Общесистемные конфигурационные файлы и файлы конфигурации			
	установленных программ			
/home	Содержит домашние директории пользователей, которые, в свою			
	очередь, содержат персональные настройки и данные пользователя			
/media	Точки монтирования для сменных носителей			
/root	Домашняя директория пользователя root			
/tmp	Временные файлы			
/usr	Вторичная иерархия для данных пользователя			

Более подробно про Unix см. в [1-4].

2 Выполнение лабораторной работы

В пункте 2.4.2 требуется выполнить конфигурацию git. (см рис.1)

```
ilya@ilyatrandasir: $ git config --global user.name "<Trandasir Ilya>"
ilya@ilyatrandasir: $ git config --global user.email "<trandasir69@gmail.com>"
ilya@ilyatrandasir: $ git config --global core.quotepath false
ilya@ilyatrandasir: $ git config --global init.defaultBranch master
ilya@ilyatrandasir: $ git config --global core.autocrlf input
ilya@ilyatrandasir: $ git config --global core.safecrlf warn
```

(Рис.2)

В пунктах 2.4.3-2.4.4 требуется создать публичный SSH ключ и рабочее пространство. (см рис.2)

```
sir:-$ ssh-keygen -C "Trandasir Ilya <trandasir69@gmail.com>
Generating public/private ed25519 key pair.

Enter file in which to save the key (/home/ilya/.ssh/id_ed25519):
/home/ilya/.ssh/id_ed25519 already exists.

Overwrite (y/n)? y

Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/ilya/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/ilya/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:mYtvK25z3LA23yKcMggs3QVt6Z9iiYTcN8ZNFhamZqI Trandasir Ilya <trandasir69@gmail.com>
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
   o.o+B .o
ilya@ilyatrandasir: $ cat ~/.ssh/id_rsa.pub | xclip -sel clip
cat: /home/ilya/.ssh/id_rsa.pub: Нет такого файла или каталога
Команда «xclip» не найдена, но может быть установлена с помощью:
sudo apt install xclip
 ilya@ilyatrandasir:-$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
id_ed25519 id_ed25519.pub
ilya@ilyatrandasir: $ cat -/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAIE9ajx3IL@oQ51sONzQMXgnoHnjuMBgAyoe4gPbgNi25 Trandasir Ilya <trandasir69@gmai</pre>
 ilya@ilyatrandasir:-$
```

(Рис.2)

В пунктах 2.4.5-2.4.6 требуется создать репозиторию курса и настроить ката-

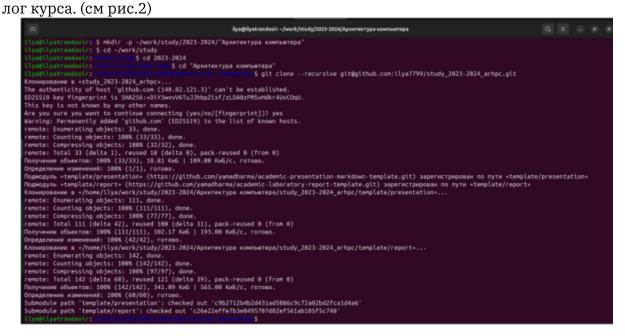


Рис.3(Клонирование репозитория)



(Рис.4)(Удаление лишнего файла)

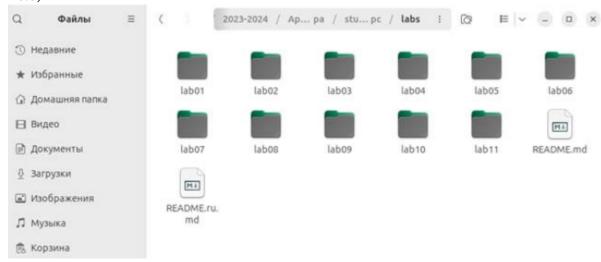
```
Ryapipatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypa sawnantepylindy_2012-2024_artec

Lyapitypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypa sawnantepylindy_2012-2024_artec

Lyapitypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypa.

Lyapitypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypatandasin-/www.htw/pxot-2024/aponterrypa
```

(Рис.5)



(Рис.6)(Использование команды «make»)

```
ilya@ilyatrandasir: ~/work/study/2023-2024/Архитектура компьютера/study_2023-2024_arhpc 🔍 🗏 🗀 🔻
                                                                                        $ git add
ilya@ilyatrandasir: /work/atudy/2023-0024/
it -am 'feat(main): make course structure'
                                                                                        $ git comm
[master 48712c5] feat(main): make course structure
222 files changed, 53681 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/.texlabroot
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
create mode 100644 labs/lab01/report/report.md
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.projectile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/.texlabroot
create mode 100644 labs/lab02/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab02/presentation/image/kulyabov.jpg
```

Рис.7

```
create mode 100644 presentation/README.md
 create mode 100644 presentation/README.ru.md
 create mode 100644 presentation/presentation/.projectile
 create mode 100644 presentation/presentation/.texlabroot
 create mode 100644 presentation/presentation/Makefile
 create mode 100644 presentation/presentation/image/kulyabov.jpg
 create mode 100644 presentation/presentation/presentation.md
 create mode 100644 presentation/report/Makefile
 create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib
 create mode 100644 presentation/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
 create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
 create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
 create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
 create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
 create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init_
 create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
 create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
 create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattributes.py
 create mode 100644 presentation/report/report.md
Перечисление объектов: 38, готово.
Подсчет объектов: 100% (38/38), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (36/36), 341.31 КиБ | 1.50 МиБ/с, готово.
Всего 36 (изменений 4), повторно использовано 1 (изменений \theta), повторно использовано пакетов \theta
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:ilya7799/study_2023-2024_arhpc.git
   8422105..48712c5 master -> master
```

Рис.8

В пункте 2.5 требуется выполнить ряд самостоятельных заданий:

- 1) Создать отчет по выполнению лабораторной работы в соответствующим каталоге рабочего пространства.
- 2) Скопировать отчеты по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства.
- 3) Загрузить файлы на Github.

3 Выводы

В процессе выполнения работы, я ознакомился с «git». Изучил ряд команд, а также подготовил рабочее пространство.

Список литературы

- 1. GDB: The GNU Project Debugger. URL: https://www.gnu.org/software/gdb/.
- 2. GNU Bash Manual. 2016. URL: https://www.gnu.org/software/bash/manual/.
- 3. Midnight Commander Development Center. -2021. URL: https://midnight-commander.org/.
- 4. NASM Assembly Language Tutorials. 2021. URL: https://asmtutor.com/.
- 5. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 c. (In a Nutshell). ISBN 0596009658. URL: http://www.amazon.com/Learningbash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658.
- 6. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 c. ISBN 978-7.
- 8. The NASM documentation. -2021. URL: https://www.nasm.us/docs.php.
- 9. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c. ISBN

10.

- 11. Колдаев В. Д., Лупин С. А. Архитектура ЭВМ. M. : Форум, 2018.
- 12. Куляс О. Л., Никитин К. А. Курс программирования на ASSEMBLER. М. : Солон-Пресс, 2017.
- 13. Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем. М.: Юрайт, 2016.
- 14. Расширенный ассемблер: NASM. 2021. URL: https://www.opennet.ru/docs/RUS/nasm/.
- 15. Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О. Операционная система UNIX. 2-е изд. БХВПетербург, 2010. 656 с. ISBN 978-5-94157-538-1.
- 16. Столяров А. Программирование на языке ассемблера NASM для ОС Unix.— 2-е изд.— М.: MAKC Пресс, 2011.— URL: http://www.stolyarov.info/books/asm_unix.

- 17. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб. : Питер, 2013. 874 с. (Классика Computer Science).
- 18. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с. (Классика Computer Science).
- 1. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.
- 2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 c.
- 3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c.
- 4. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 c.