Лаборатрная рабта №1

Козлова Нонна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	14
Сп	писок литературы	15

Список иллюстраций

4.1	Настраиваем с помощью нужных команд	9
4.2	Генерируем ключ через команду ssh-keygen	10
4.3	Отвечаем на все вопросы по заданным ответам	10
4.4	Пользуемся данными командами	11
4.5	Пользуемся командой git clone	11
4.6	Пользуемся командой git clone	12
4.7	Пользуемся командами git	12
4.8	Пользуемся командой git push	13
4.9	Заходим на сайт GitHub	13

Список таблиц

3.1 Описание некоторых каталогов файловой системы GNU Linux . . . 7

1 Цель работы

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Освоить умения по работе c git.

2 Задание

Изучить идеологию и применение средств контроля версий. Освоить умения по работе с git. Установка и настройка git.

3 Теоретическое введение

Здесь описываются теоретические аспекты, связанные с выполнением работы. Например, в табл. 3.1 приведено краткое описание стандартных каталогов Unix.

Таблица 3.1: 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			
/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 Изучить идеологию и			
	применение средств контроля версий.			

Имя ка-		
талога	Описание каталога	
Осво-		
ИТЬ		
умения		
по		
работе		
работе c git.		

Более подробно об Unix см. в [1-6].

4 Выполнение лабораторной работы

1. Базовая настройка git. (рис. [4.1])

```
~:bash—Konsole ✓ ^ ●
Файл Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка

□ Новая вкладка □ Разделить окно □ Копировать □ Вставить О Найти

пукоzlova@dk8n70 ~ $ git config --global user.name "KozlovaNonnaNBI"

пукоzlova@dk8n70 ~ $ git config --global user.email "1132220816@pfur.ru"

пукоzlova@dk8n70 ~ $ git config --global quotepath false

error: key does not contain a section: quotepath

пукоzlova@dk8n70 ~ $ git config --global core.quotepath false

пукоzlova@dk8n70 ~ $ git config --global init.defaultBranch master

пукоzlova@dk8n70 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
```

Рис. 4.1: Настраиваем с помощью нужных команд

2. Создаем ключи SSH. (рис. [4.2])

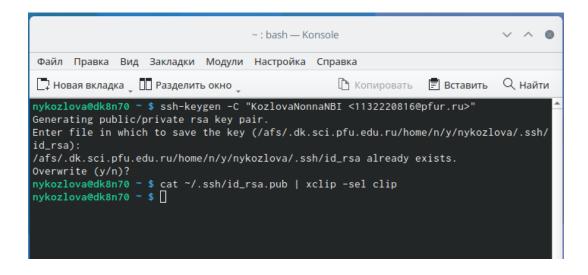


Рис. 4.2: Генерируем ключ через команду ssh-keygen

3. Создаем ключ PGP. (рис. [4.3])

```
Photose ecological (**) Paggerente cool (**) Pagge
```

Рис. 4.3: Отвечаем на все вопросы по заданным ответам

4. Добавляем PGP ключ в GitHub. (рис. [4.4])

Рис. 4.4: Пользуемся данными командами

5. Копируем сгенерированный РGР ключ в буфер обмена. (рис. [4.5])

```
nykozlova@dk8n70 ~ $ gpg --armor --export <PGP Fingerprint>
bash: синтаксическая ошибка рядом с неожиданным маркером «newline»
nykozlova@dk8n70 ~ $ git clone https://github.com/yamadharma/course-directory-student
-template.git
Клонирование в «course-directory-student-template»...
remote: Enumerating objects: 164, done.
remote: Counting objects: 100% (164/164), done.
remote: Compressing objects: 100% (124/124), done.
remote: Total 164 (delta 60), reused 142 (delta 38), pack-reused 0
Получение объектов: 100% (164/164), 53.21 КиБ | 641.00 КиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (60/60), готово.
nykozlova@dk8n70 ~ $
```

Рис. 4.5: Пользуемся командой git clone

6. Переносим ключ в GitHub. (рис. [4.6])

```
Nykozlova@dk8n70 -/work/study/2022-2023/Операционные системы $ git clone --recursive git@github.com:KozlovaNonnaNBI/study_2022-
KnoниpoBahwe B «os-intro»...
remote: Enumerating objects: 100% (27/27), done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Counting objects: 100% (26/26), done.
remote: Total 27 (delta 1), reused 11 (delta 0), pack-reused 0
Ionyvenue oбъектов: 100% (27/27), 16.94 Киб | 377.00 Киб/с, готово.

Лрределение изменений: 100% (1/1), готово.
Ioдмодуль «template/presentation» (https://github.com/yamadharma/academic-laboratory-report-template.git) зарегистрирован г
Олинорование в «/afs/.dk.sci.pfu.edu.ru/home/n/y/nykozlova/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/presents
remote: Enumerating objects: 82, done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), done.
remote: Counting objects: 100% (57/57), done.
remote: Counting objects: 100% (82/82), eroso.
Oпределение изменений: 100% (82/82), eroso.
Oпределение изменений: 100% (82/82), proso.
Oпределение изменений: 100% (82/82), proso.
Oпределение изменений: 100% (82/82), proso.
Oпределение изменений: 100% (82/82), sciptu.edu.ru/home/n/y/nykozlova/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/template/report».
remote: Countering objects: 100% (81/81), one.
remote: Countering objects: 100% (101/101), done.
remote: Countering objects: 100% (101/101), done.
remote: Countering objects: 100% (70/70), done.
remote: Counting objects: 100% (70/70), done.
remote: Ompressing objects: 100% (70/70), done.
remote: Counting objects: 100% (70/70), done.
remote: Counting objects: 100% (70/70)
remote: Counting objects: 100% (70/70)
```

Рис. 4.6: Пользуемся командой git clone

7. Настраиваем каталог курса. (рис. [4.7])

```
nykozlova@dk8n70 -/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ echo os-intro > COURSE
nykozlova@dk8n70 -/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $
nykozlova@dk8n70 -/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $
nykozlova@dk8n70 -/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ git add .
nykozlova@dk8n70 -/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 60a608d] feat(main): make course structure

361 files changed, 100327 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab01/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab01/preport/makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab01/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_egnos.py
create mode 100755 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoc_senos.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandoccxnos/_init__.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocxtributes.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocxtributes.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocxtributes.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocxtributes.py
create mode 100644 labs/lab01/report/pandoc/filters/pandocx
```

Рис. 4.7: Пользуемся командами git

8. Отправляем файлы на сервер. (рис. [4.8])

```
nykozlova@dk8n70 ~/work/study/2022-2023/Onepaционные системы/os-intro $ git push
Перечисление объектов: 40, готово.
При сжатии изменений используется до 6 потоков
Сжатие объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (30/30), готово.
Запись объектов: 100% (38/38), 342.40 Киб | 2.45 Миб/с, готово.
Всего 38 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:KozlovaNonnaNBI/study_2022-2023_os-intro.git
4953bfc..60a608d master -> master
nykozlova@dk8n70 ~/work/study/2022-2023/Onepaционные системы/os-intro $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
```

Рис. 4.8: Пользуемся командой git push

9. Проверяем работу. (рис. [4.9])

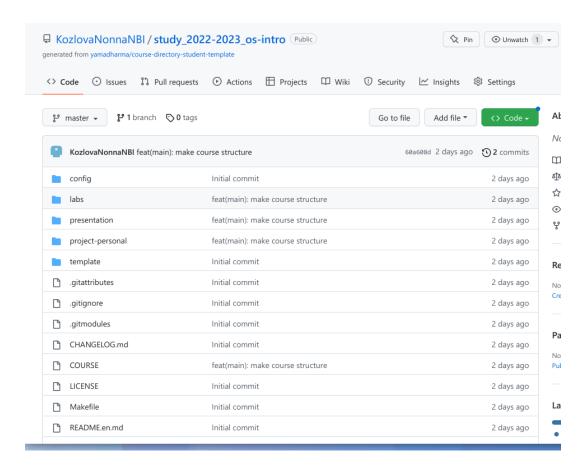


Рис. 4.9: Заходим на сайт GitHub

5 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы, я изучила идеологию и применение средств контроля версий и освоила умения работать с git.

Список литературы

- 1. GNU Bash Manual [Электронный ресурс]. Free Software Foundation, 2016. URL: https://www.gnu.org/software/bash/manual/.
- 2. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 c.
- 3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c.
- 4. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 c.
- 5. Таненбаум Э. Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб.: Питер, 2013. 874 с.
- 6. Таненбаум Э., Бос X. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.