

Шаблон отчёта по лабораторной работе 2

Система контроля версий git

Комкова Виктория Руслановна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	12

Список иллюстраций

4.1	git	8
4.2	SSH	8
4.3	Создание публичного ключа	9
4.4	Создание каталога для предмета	9
4.5	Клонирование репозитория	9
4.6	Удаление лишнего файла	10
4.7	Использование команды make	10
4.8	Загрузка файлов на гитхаб	11

Список таблиц

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

1 Цель работы

Ознакомиться с работой системы git, выполнить необходимые задания, составить отчет по выполненной лабораторной работе

2 Задание

- 1) Изучение документации, приложенной к лабораторной работе
- 2) Настройка Гитхаба
- 3) Создание SSH ключа и рабочего пространства
- 4) Создание репозитория и настройка каталога курса
- 5) Выполнение заданий самостоятельной работы

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 каталога	Описание каталога
/	Корневая директория, содержащая всю файловую систему
/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

Более подробно про Unix см. в [1–4].

4 Выполнение лабораторной работы

Пункт 2.4.2 включает в себя выполнение конфигурации git

```
vrkomkova@dk4n62 ~ $ git config --global user.name "<Viktoriya Komkova>"
vrkomkova@dk4n62 ~ $ git config --global user.email "<v1502ika2006@gmail.com>"
vrkomkova@dk4n62 ~ $ git config --global core.quotepath false
vrkomkova@dk4n62 ~ $ git config --global init.defaultBranch master
vrkomkova@dk4n62 ~ $ git config --global core.autocrlf input
vrkomkova@dk4n62 ~ $ git config --global core.safecrlf warn
vrkomkova@dk4n62 ~ $
```

Рис. 4.1: git

Пункты 2.4.3-2.4.4 включают в себя создание SSH ключа и рабочего пространства

```

[+]
vkombova@d64n2: ~$ ssh-keygen -C "Buxtopov Kowoca <v1021ka2080@gmail.com>"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/vrr/vrkombova/.ssh/id_ed25519):
Created directory /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/vrr/vrkombova/.ssh .
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/vrr/vrkombova/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/vrr/vrkombova/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:0k64W6SE4YUd0LlCBqgvvR0CSE+uXN7G5+K4Q0M Buxtopov Kowoca <v1021ka2080@gmail.com>

The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|
|
|o.o.o.o.         |
|o.o. +           |
|B = o.o.S. o     |
|o = .., .oE+.    |
|o = + .+p .      |
| + x.o .oo+      |
| o.o .oo         |
+-----(SHA256)-----+
vkombova@d64n2 ~$

```

Рис. 4.2: SSH


```
crk@crkova@id4k62:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519
cat: /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/r/r/vrk@crkova/.ssh/id_ed25519: No such file or directory
crk@crkova@id4k62:~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAJkA9xCoZsOhgVUuoA97ZatvUwIjXA50f9PLfTg2 Виктория Конкова <v1502ika2006@gmail.com>
crk@crkova@id4k62:~$
```

Рис. 4.3: Создание публичного ключа

```
rkamkova@bk4n62 ~ % mkdir -p ~/work/study/2024-2025/"Архитектура компьютера"
```

Рис. 4.4: Создание каталога для предмета

Пункты 2.4.5-2.4.6 включают в себя создание репозитория курса и настройку каталога курса

[illegible]

Рис. 4.5: Клонирование репозитория

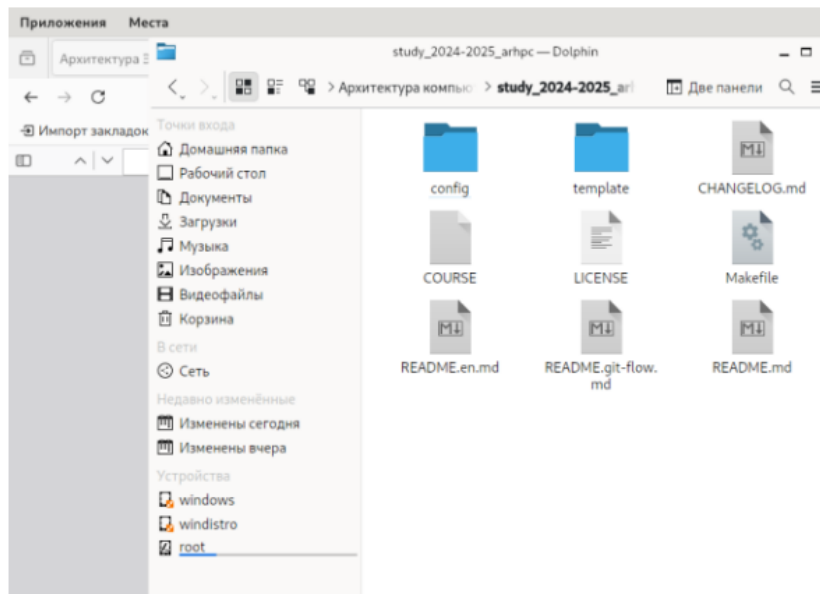


Рис. 4.6: Удаление лишнего файла



Рис. 4.7: Использование команды make

Пункт 2.5 включает в себя выполнение заданий самостоятельной работы:

- 1) Создание отчета по выполнению лабораторной работы в соответствующем каталоге рабочего пространства
- 2) Копирование отчетов по выполнению предыдущих лабораторных работ в соответствующие каталоги созданного рабочего пространства
- 3) Загрузка файлов на гитхаб

```
vrkomova@dk4n57 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git add .
vrkomova@dk4n57 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git commit -am 'feat(main): make course structure'
feat(main): make course structure
36c5533 feat(main): make course structure

vrkomova@dk4n57 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
Enumerating objects: 38, done.
Compressing objects: 100% (38/38), done.
Writing objects to disk: 100% (38/38), done.
remote: Compressing objects: 100% (38/38), done.
remote: Total 38 (delta 38), reused 0, compressed 38 to 38, 1.4 KiB | 0.00 s
remote: Updating refs/heads/main: 0..36c5533 → 36c5533
remote: Resolving HEAD refs.
remote: Verifying commit for push access.
remote: Pushing to 'origin'.
remote: Successfully pushed.
HEAD now 36c5533 feat(main): make course structure
```

Рис. 4.8: Загрузка файлов на гитхаб

5 Выводы

В процессе выполнения лабораторной работы я ознакомилась с работой системы git, изучила ряд команд, подготовила рабочее пространство

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб.: Питер, 2015. 1120 с.
2. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 с.
3. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 с.
4. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 с.