

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/rrf/vrkombova/.ssh/id_ed25519):
Created directory /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/rrf/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/rrf/vrkombova/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/rrf/vrkombova/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:0k6t4W6X5AylUdLlC8ayvYR0CSE+uANJDS+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


```

vkomkova@bdk62: ~$ cat ~/.ssh/id_ed25519/
cat: /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/home/r/rvkomkova/.ssh/id_ed25519/: это не катарор
vkomkova@bdk62: ~$ cat ~/.ssh/id_ed25519.pub
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lbnRkaW50AAEAAQYcA8Zu3g0Ymoa97Za7svOwL7KAS8F49L7TgZ Викторя Комкова sv19021ka2006@gmail.com
vkomkova@bdk62: ~$

```

Рис. 4.3: Создание публичного ключа

```

vkomkova@bdk62: ~$ 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

```

vkomkova@bdk62: ~$ cd ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера && git clone --recursive git@github.com:viktoriya/study_2024-2025_arhc.git
vkomkova@bdk62: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ git clone --recursive git@github.com:viktoriya/study_2024-2025_arhc.git
The authenticity of host 'github.com (148.82.121.45)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:0232awv8tuJHbz1sf/cL3M42PMJm4k4u5C0q.
This key is not known by any other names.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 31, done.
remote: Counting objects: 100% (31/31), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 31 (delta 1), reused 18 (delta 0), pack-reused 8 (from 0)
получение объектов: 100% (31/31), 18.81 KiB | 18.81 МБ/с, готово.
Оформление изменений: 100% (1/1), готово.
vkomkova@bdk62: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd template/presentation && git clone --recursive git@github.com:viktoriya/study_2024-2025_arhc.git
remote: Enumerating objects: 11, done.
remote: Counting objects: 100% (11/11), done.
remote: Compressing objects: 100% (17/17), done.
remote: Total 11 (delta 42), reused 100 (delta 31), pack-reused 0 (from 0)
получение объектов: 100% (11/11), 182.17 KiB | 1.19 МБ/с, готово.
Оформление изменений: 100% (42/42), готово.
vkomkova@bdk62: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$ cd template/report && git clone --recursive git@github.com:viktoriya/study_2024-2025_arhc.git
remote: Enumerating objects: 42, done.
remote: Counting objects: 100% (142/142), done.
remote: Compressing objects: 100% (97/97), done.
remote: Total 142 (delta 40), reused 121 (delta 39), pack-reused 0 (from 0)
получение объектов: 100% (142/142), 341.80 KiB | 2.29 МБ/с, готово.
Оформление изменений: 100% (58/58), готово.
Submodule path 'template/presentation': checked out 'c9b2712b4b2431a50886c9c72082b02fca1d46'
Submodule path 'template/report': checked out 'c26a2e6ff7b3b849397082e7561ab105f5c748'
vkomkova@bdk62: ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера$

```

Рис. 4.5: Клонирование репозитория

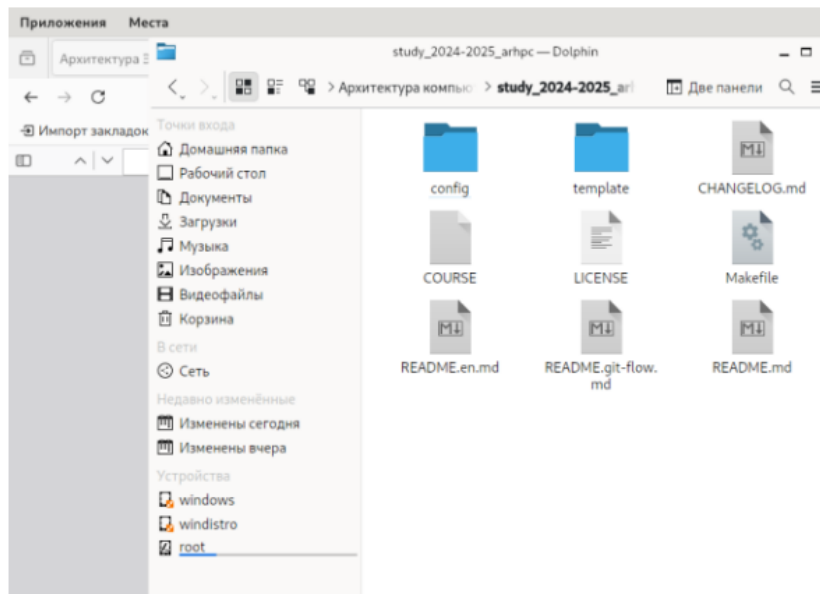


Рис. 4.6: Удаление лишнего файла



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

```
vrkomkova@dk4n57 ~/work/study/2024-2025/Архитектура компьютера/arch-pc $ git push
```

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.