#### РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

# ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: ДОНЗО МОРИССАЛА

Группа: НКАбд-01-24

**MOCKBA** 

2024 г.

## Содержание

1 Цельработы	3
2 Задание	4
3 Теоретическоевведение	5
4 Выполнениелабораторнойработы	6
5 Выводы	8
Списоклитературы	g

# 1 Цельработы

Целью работы является изучить идеологию и применение средств контроля версий.

Приобрести практические навыки по работе с системой git.

# 2 Задание

- Базовая настройка git
- Cоздание SSH ключа
- Сознание репозитория курса на основе шаблона

# 3 Теоретическоевведение

#### • Основные команды git

Наиболее часто используемые команды git представлены в таблице 2.1.

**Таблица 2.1.** Основные команды git

Команда	Описание
git init	создание основного дерева репозитория
git pull	получение обновлений (изменений) текущего
	дерева из центрального репозитория
git push	отправка всех произведённых изменений
	локального дерева в центральный репозиторий
git status	просмотр списка изменённых файлов в текущей
	директории
git diff	просмотр текущих изменения
git add .	добавить все изменённые и/или созданные
	файлы и/или каталоги
git add имена_файлов	добавить конкретные изменённые и/или
	созданные файлы и/или каталоги
git rm имена_файлов	удалить файл и/или каталог из индекса
	репозитория (при этом файл и/или каталог
	остаётся в локальной директории)

git commit -am 'Описание коммита'	сохранить все добавленные изменения и все изменённые файлы
git checkout -b имя_ветки	создание новой ветки, базирующейся на текущей
git checkout имя_ветки	переключение на некоторую ветку (при переключении на ветку, которой ещё нет в локальном репозитории, она будет создана и связана с удалённой)
git push origin имя_ветки	отправка изменений конкретной ветки в центральный репозиторий
git mergeno-ff имя_ветки	слияние ветки с текущим деревом
git branch -d имя_ветки	удаление локальной уже слитой с основным деревом ветки

git push origin удаление ветки с центрального репозитория	git branch -D имя_ветки	принудительное удаление локальной ветки
	• •	

## 4 Выполнениелабораторнойработы

#### Базовая настройка git

Сначала сделаем предварительную конфигурацию git. Откройте терминал и введите следующие команды, указав имя и email владельца репозитория

```
| Separation | Sep
```

Рис. 1.1

#### Создание SSH ключа

```
iveuser@localhost-live:~$ mkdir -p ~/word/study/2023-2024/"Architecture d'ordinateur"
 iveuser@localhost-live:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Architecture d'ordinateur"
bash: cd: /home/liveuser/work/study/2023-2024/Architecture d'ordinateur: No such file or directory
 iveuser@localhost-live:~$ cd ~/work/study/2023-2024/"Architecture d'ordinateur"/arch-pc
bash: cd: /home/liveuser/work/study/2023-2024/Architecture d'ordinateur/arch-pc: No such file or directory
           ocalhost-live:-$ git clone --recursive git@github.com:MORISSALA/study_2023-2024_arh-pc.git
Cloning into 'study_2023-2024_arh-pc'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
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.
git@github.com: Permission denied (publickey).
fatal: Could not read from remote repository.
Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.
 iveuser@localhost-live:~$ rm package.json
rm: cannot remove 'package.json': No such file or directory liveuser@localhost-live:~$
```

Рис. 1.2

#### • Сознание репозитория курса на основе шаблона

показаны команды по перемещению и удалению файлов или каталогов

с дополнительными опциями команд

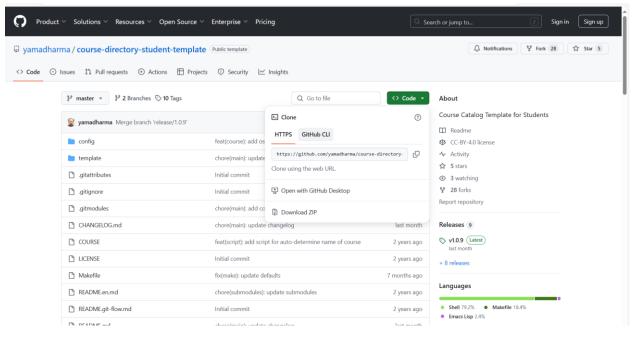


Рис. 1.3

Рис. 1.4

• Задание для самостоятельной работы

## 5 Выводы

Git — фундаментальный инструмент для разработчиков, использующих Linux (и другие операционные системы). Его способность эффективно управлять версиями, облегчать совместную работу и интегрироваться в современные рабочие процессы делает его привлекательным выбором при разработке программного обеспечения. Независимо от того, работаете ли вы над небольшим личным проектом или над большим командным приложением, Git станет бесценным активом.

### Списоклитературы

- 1. GDB: The GNU Project Debugger. URL: <a href="https://www.gnu.org/software/gdb/">https://www.gnu.org/software/gdb/</a>.
- 2. GNU Bash Manual. 2016. URL: <a href="https://www.gnu.org/software/bash/manual/">https://www.gnu.org/software/bash/manual/</a>.
- 3. Midnight Commander Development Center. 2021. URL: <a href="https://midnight-commander.org/">https://midnight-commander.org/</a>.
- 4. NASM Assembly Language Tutorials. 2021. URL: <a href="https://asmtutor.com/">https://asmtutor.com/</a>.
- 5. Newham C. Learning the bash Shell: Unix Shell Programming. O'Reilly Media, 2005. 354 c. (In a Nutshell). ISBN 0596009658. URL: <a href="http://www.amazon.com/Learningbash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658">http://www.amazon.com/Learningbash-Shell-Programming-Nutshell/dp/0596009658</a>.
- 6. Robbins A. Bash Pocket Reference. O'Reilly Media, 2016. 156 c. ISBN 978-1491941591.
- 7. The NASM documentation. 2021. URL: <a href="https://www.nasm.us/docs.php">https://www.nasm.us/docs.php</a>.
- 8. Zarrelli G. Mastering Bash. Packt Publishing, 2017. 502 c. ISBN 9781784396879.
- 9. *Колдаев В. Д., Лупин С. А.* Архитектура ЭВМ. М. : Форум, 2018.
- 10. *Куляс О. Л., Никитин К. А.* Курс программирования на ASSEMBLER. М. : Солон-Пресс, 2017.
- 11. Новожилов О. П. Архитектура ЭВМ и систем. М.: Юрайт, 2016.
- 12. Расширенный ассемблер: NASM. 2021. URL: <a href="https://www.opennet.ru/docs/RUS/nasm/">https://www.opennet.ru/docs/RUS/nasm/</a>.
- 13. *Робачевский А., Немнюгин С., Стесик О.* Операционная система UNIX. 2-е изд. БХВПетербург, 2010. 656 с. ISBN 978-5-94157-538-1.
- 14. *Столяров А.* Программирование на языке ассемблера NASM для ОС Unix. 2-е изд. M.: MAKC Пресс, 2011. URL: <a href="http://www.stolyarov.info/books/asm">http://www.stolyarov.info/books/asm</a> unix.
- 15. *Таненбаум Э.* Архитектура компьютера. 6-е изд. СПб. : Питер, 2013. 874 с. (Классика Computer Science).
- 16. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. СПб. : Питер, 2015. 1120 с. (Классика Computer Science).