1. создать локальный репозиторий в текущей папке:

```
user@waez MINGW64 /d/GitReposit

$ git init
Initialized empty Git repository in D:/GitReposit/.git/
```

2. посмотреть статус текущего репозитория:

```
user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
$ git status
On branch master

No commits yet
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
```

3. что такое ветка и какая ветка является обычно основной: Ветка в Git - это линия разработки. Обычно основной веткой является master или таin.

4. добавить файл в контекст, который будет коммититься:

```
user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
$ echo privet>text.txt

user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
$ git add text.txt
warning: in the working copy of 'text.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
```

5. создать коммит на основе текущего контекста и указать для него комментарий:

```
user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
$ git commit -m "Main character name"
[master (root-commit) 172ffc6] Main character name
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 text.txt
```

6. создать коммит, включающий изменения всех наблюдаемых файлов и указать для него комментарий:

```
user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
$ echo sobaka | tee -a text.txt
sobaka

user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
$ echo slonim>belarus.txt

user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
$ git add belarus.txt
warning: in the working copy of 'belarus.txt', LF will be replaced by CRLF the n
ext time Git touches it

user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
$ git commit -a -m "sobaka & slonim"
warning: in the working copy of 'text.txt', LF will be replaced by CRLF the next
time Git touches it
[master 032eead] sobaka & slonim
2 files changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 belarus.txt
```

7. посмотреть протокол(лог) коммитов:

```
user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
$ git log
commit 032eead7b1d67dc7108f986c50cb9d4d866d28fe (HEAD -> master)
Author: waez <onewaezwork@gmail.com>
Date: Wed Oct 23 18:46:56 2024 +0300

    sobaka & slonim

commit 172ffc6b7823b8f79bb3097aa7d3fe71c9c65acd
Author: waez <onewaezwork@gmail.com>
Date: Wed Oct 23 18:42:05 2024 +0300
```

8. посмотреть информацию о текущих настройках:

```
user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
$ git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=D:/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
gui.recentrepo=C:/Users/user/Desktop/Git учусь
user.name=waez
user.email=onewaezwork@gmail.com
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=false
core.bare=false
core.logallrefupdates=true
core.symlinks=false
core.ignorecase=true
```

9. убрать файл из контекста:

```
user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
$ git reset belarus.txt
```

```
10. посмотреть изменения в файле по сравнению с последним коммитом:
  user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
  $ git log text.txt
   commit 032eead7b1d67dc7108f986c50cb9d4d866d28fe (HEAD -> master)
  Author: waez <onewaezwork@gmail.com>
  Date: Wed Oct 23 18:46:56 2024 +0300
      sobaka & slonim
  commit 172ffc6b7823b8f79bb3097aa7d3fe71c9c65acd
  Author: waez <onewaezwork@gmail.com>
  Date: Wed Oct 23 18:42:05 2024 +0300
     Main character name
  user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
  $ git diff text.txt
11. убрать изменения относительно последнего коммита из файла:
  user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
   $ echo poka>text.txt
   user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
   $ git checkout text.txt
   Updated 1 path from the index
12. добавить в контекст коммита все измененные и созданный файлы:
   user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
    $ git add .
13. изменить глобальные/локальные настройки:
  ГЛОБАЛЬНЫЕ
  user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
  $ git config --global user.email "onewaezwork@gmail.com"
  user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
  $ git config --global user.name "waez"
  ЛОКАЛЬНЫЕ
  user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
  $ git config user.email "onewaezwork@gmail.com"
  user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
  $ git config user.name "waez"
14. переписать имя пользователя:
  user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
    git config --global user.name "waez"
15. просмотреть существующие ветки:
  user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
    git branch
     master
```

16. создать новую ветку:

```
user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
$ git branch artem

user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
$ git branch
   artem
* master
```

17. переключиться на другую ветку:

```
user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
$ git checkout artem
Switched to branch 'artem'
```

18. создать новую ветку и сразу же переключиться на неё:

```
user@waez MINGW64 /d/GitReposit (artem)
$ git checkout -b ANIKV
Switched to a new branch 'ANIKV'

user@waez MINGW64 /d/GitReposit (ANIKV)
$
```

19. удалить ветку/удалить ветку, даже если она не примержена:

```
user@waez MINGW64 /d/GitReposit (ANIKV)
$ git branch -D artem
Deleted branch artem (was 032eead).
```

20. примержить изменения из указанной ветки в текущую:

```
user@waez MINGW64 /d/GitReposit (ANIKV)
$ git merge master
Already up to date.
```

21. в каком случае могут появиться конфликты? сделать конфликт: Конфликты могут возникнуть в случаях, когда несколько членов команды работают над одним и тем же репозиторием Git, и каждый из них вносит изменения в одни и те же файлы. Конфликты могут возникнуть при слиянии (merge) или ребейзе (rebase) веток, а также при попытке отправить изменения в удаленный репозиторий (push), когда другой пользователь уже сделал изменения в том же файле.

```
user@waez MINGW64 /d/GitReposit (ANIKV)
    $ echo "Tesno">tracks.txt
    user@waez MINGW64 /d/GitReposit (ANIKV)
    $ git add tracks.txt
    warning: in the working copy of 'tracks.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches
    user@waez MINGW64 /d/GitReposit (ANIKV)
    $ git commit -m "Tesno"
    [ANIKV dbe08fe] Tesno
    1 file changed, 1 insertion(+)
     create mode 100644 tracks.txt
    user@waez MINGW64 /d/GitReposit (ANIKV)
    $ git checkout master
    Switched to branch 'master'
    user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
    $ echo "Ogni">tracks.txt
    user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
    $ git add tracks.txt
    warning: in the working copy of 'tracks.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches
    user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
    $ git commit -m "Ogni"
    [master Of7fdc2] Ogni
    1 file changed, 1 insertion(+)
     create mode 100644 tracks.txt
    user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
    $ git merge ANIKV
    Auto-merging tracks.txt
    CONFLICT (add/add): Merge conflict in tracks.txt
    Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
22. как посмотреть в каких файлах конфликты:
     user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master|MERGING)
    $ git status
    On branch master
    You have unmerged paths.
       (fix conflicts and run "git commit")
       (use "git merge --abort" to abort the merge)
    Unmerged paths:
       (use "git add <file>..." to mark resolution)
                                       tracks.txt
    no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
23. как устранить конфликты:
                                t (master|MERGING)
    $ echo "Ogni">>tracks.txt
   user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master|MERGING) $ git add tracks.txt
    warning: in the working copy of 'tracks.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches
    user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master|MERGING)
    $ git status
    On branch master
    All conflicts fixed but you are still merging.
      (use "git commit" to conclude merge)
    Changes to be committed:
```

24. как переключиться на указанный коммит:

```
user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
$ git checkout ANIKV
Switched to branch 'ANIKV'
```

25. сделать ребазирование(rebase) текущей ветки:

```
$ echo BOY$>SALUKI.txt
 user@waez MINGW64 /d/GitReposit (ANIKV)
$ git add SALUKI.txt
warning: in the working copy of 'SALUKI.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches
user@waez MINGW64 /d/GitReposit (ANIKV)
$ git commit -m "SALUKI.txt"
[ANIKV b0eab99] SALUKI.txt
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 SALUKI.txt
 user@waez MINGW64 /d/GitReposit (ANIKV)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
 user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
$ git rebase ANIKV
Auto-merging tracks.txt
CONFLICT (add/add): Merge conflict in tracks.txt
error: could not apply 0f7fdc2... Ogni
hint: Resolve all conflicts manually, mark them as resolved with
hint: "git add/rm <conflicted_files>", then run "git rebase --continue".
hint: You can instead skip this commit: run "git rebase --skip".
hint: To abort and get back to the state before "git rebase", run "git rebase --abort".
hint: Disable this message with "git config advice.mergeConflict false"
Could not apply Of7fdc2... Ogni
```

27. отменить ребазирование во время конфликтов:

```
user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master|REBASE 1/1)
$ git rebase --abort
```

28. пропустить текущий конфликтный коммит и перейти к следующему:

```
user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master)
$ git rebase ANIKV
Auto-merging tracks.txt
CONFLICT (add/add): Merge conflict in tracks.txt
error: could not apply 0f7fdc2... Ogni
hint: Resolve all conflicts manually, mark them as resolved with
hint: "git add/rm <conflicted_files>", then run "git rebase --continue".
hint: You can instead skip this commit: run "git rebase --skip".
hint: To abort and get back to the state before "git rebase", run "git rebase --abort".
hint: Disable this message with "git config advice.mergeConflict false"
Could not apply 0f7fdc2... Ogni

user@waez MINGW64 /d/GitReposit (master|REBASE 1/1)
$ git rebase --skip
Successfully rebased and updated refs/heads/master.
```

- 29. Как отправить изменения из локального репозитория для указанной ветки в удалённый (дистанционный) репозиторий
- 29.1 Отправка изменений в указанную ветку: Убедитесь, что вы находитесь на нужной ветке:

bash

Копировать код:

## git checkout имя ветки

Или:	
	bash
Копировать код:	git switch имя ветки
0	_
Отправьте изменения на удал	енный репозитории: <b>bash</b>

Копировать код:

## git push origin имя\_ветки

Замените origin на имя удалённого репозитория (по умолчанию это origin) и имя\_ветки на название ветки, в которую хотите отправить изменения.

Например, если вы хотите отправить изменения из ветки **feature-branch**, выполните:

bash

Копировать код:

# git push origin feature-branch

- **30.** Как забрать изменения из репозитория, для котрого были созданы удаленные ветки по умолчанию.
- 30.1 Откройте проект в GitHub Desktop.
- 30.2 Переключитесь на нужную ветку.
- 30.3 Нажмите кнопку Fetch origin, чтобы забрать изменения.
- 30.4 Если в удалённой ветке есть новые изменения, которые отсутствуют в локальной, появится кнопка Pull, на которую можно нажать, чтобы забрать и объединить изменения.
- 31. Как забрать изменения удалённой ветки из репозитория по умолчанию, основной ветки
- 31.1 Убедитесь, что вы находитесь на ветке main.
- 31.2 Нажмите кнопку Fetch origin, чтобы забрать изменения.
- 31.3 Если есть новые изменения в origin/main, появится кнопка Pull. Нажмите на неё, 31.4 чтобы получить и объединить изменения с вашей локальной веткой.
- 32.Как клонировать репозиторий
- 32.1 Нажмите File > Clone Repository.
- 32.2 Вставьте URL репозитория в поле или выберите репозиторий из списка, если он 32.3 находится в вашем аккаунте.
- 32.4 Выберите путь для сохранения репозитория на вашем компьютере.

Нажмите Clone.

33.Как переименовать последний коммит

Чтобы переименовать последний коммит в Git, используйте команду

## git commit --amend

Эта команда позволяет внести изменения в последний коммит, включая изменение его сообщения.

35.Как скрыть изменения по сравнению с последним коммитом

Чтобы скрыть изменения в файлах по сравнению с последним коммитом в Git, вы можете использовать команду

git checkout

Ипи

#### git restore.

Эти команды позволят вам отменить все незакоммиченные изменения и вернуть файлы к состоянию последнего коммита.