# Лабораторная работа №1

**Тема**: Система контроля версий Git.

**Цель**: Познакомиться с возможностями и получить практические навыки работы с системой контроля версий Git.

Выполнил: студент гр.253504 Антихович Максим Викторович

Создайте структуру папок (использовать командную строку) и поместите в репозиторий Git на своем локальном компьютере:

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~$ mkdir 253504_ANTIKHOVITCH_1
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~$ cd 253504_ANTIKHOVITCH_1$
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~$ cd 253504_ANTIKHOVITCH_1$ mkdir IGI
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~$ cd 253504_ANTIKHOVITCH_1$ mkdir STRWEB
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~$ cd 253504_ANTIKHOVITCH_1$ cd IGI
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~$ cd 253504_ANTIKHOVITCH_1$ cd ...
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~$ cd 253504_ANTIKHOVITCH_1$ cd STRWEB
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~$ cd 253504_ANTIKHOVITCH_1$ cd STRWEB
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~$ cd 253504_ANTIKHOVITCH_1$ cd 25
```

Создайте репозиторий внутри папки LR1 с помощью клонирования проекта с сайта github.com (<a href="https://github.com/smartiqaorg/geometric\_lib">https://github.com/smartiqaorg/geometric\_lib</a>):

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1$ cd IGI
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI$ cd LR1
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1$ git
clone https://github.com/smartiqaorg/geometric_lib
Kлонирование в «geometric_lib»...
remote: Enumerating objects: 35, done.
remote: Total 35 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 35
Получение объектов: 100% (35/35), 4.60 КиБ | 4.60 МиБ/с, готово.
Определение изменений: 100% (6/6), готово.
```

Сделайте индексацию нескольких файлов в вашем Git-репозитории (git add ...):

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1$ git add .
warning: добавление встроенного git penoзитория: IGI/LR1/geometric_lib
подсказка: You've added another git repository inside your current repository.
подсказка: Clones of the outer repository will not contain the contents of
подсказка: the embedded repository and will not know how to obtain it.
подсказка: If you meant to add a submodule, use:
подсказка:
подсказка:
подсказка:
подсказка: git submodule add <url> IGI/LR1/geometric_lib
подсказка:
подсказка: index with:
подсказка:
подсказка:
подсказка:
подсказка:
подсказка:
See "git help submodule" for more information.
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1$ git status
Текущая ветка: main

Еще нет коммитов

Изменения, которые будут включены в коммит:
(используйте «git rm --cached <файл>...», чтобы убрать из индекса)
новый файл: IGI/LR1/geometric_lib
```

## Внесите изменения в файлы:

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/253504_ANTIKHOVITCH_1$ cd IGI
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI$ cd LR1
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1$ cd geometric_lib
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ git status
Texywas betka: main
3Ta betka cootbetctbyet «origin/main».

Hevero коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ echo "#UPDATE" >> circle.py
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ echo "#UPDATE" >> square.py
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ git status
Texywas betka: main
3Ta betka cootbetctbyet «origin/main».

Изменения, которые не в индексе для коммита:
(используйте «git add <фaйл>...», чтобы добавить файл в индекс)
(используйте «git add <фaйл>...», чтобы отменить изменения в рабочем каталоге)
изменено: ctrcle.py
изменено: square.py

индекс пуст (используйте «git add» и/или «git commit -a»)
```

### Выполните коммиты к проиндексированным файлам:

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ git add .
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ git commit -m "CHANGED_FILES"
[main a260c09] CHANGED_FILES
2 files changed, 2 insertions(+)
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ git status
Tekywas ветка: main
Ваша ветка опережает «origin/main» на 1 коммит.
(используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)
нечего коммитить, нет изменений в рабочем каталоге
```

Добавьте и удалите файлы (один и группу файлов с определенным расширением):

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ rm -v *.py
удалён 'circle.py'
удалён 'square.py'
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ touch py1.py py2.py py3.py
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ git status
Texywas Betka: main
Bawa Betka onepexaet «origin/main» на 1 коммит.
(используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)

Изменения, которые не в индексе для коммита:
(используйте «git add/rm <файл>...», чтобы добавить или удалить файл из индекса)
(используйте «git restore <файл>...», чтобы отменить изменения в рабочем каталоге)
удалено: circle.py
удалено: square.py

Неотслеживаемые файлы:
(используйте «git add <файл>...», чтобы добавить в то, что будет включено в коммит)
py1.py
py2.py
py3.py

индекс пуст (используйте «git add» и/или «git commit -a»)
```

## Переименуйте файлы:

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ mv py1.py newpy1.py abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ mv py2.py newpy2.py abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ ls docs newpy1.py newpy2.py py3.py abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ git status Texywan Betka: main
Bawa Betka onepexaet «origin/main» на 1 коммит.

(используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)

Изменения, которые не в индексе для коммита:

(используйте «git add/rm <файл>...», чтобы добавить или удалить файл из индекса)

(используйте «git restore <файл>...», чтобы отменить изменения в рабочем каталоге)

удалено: circle.py

Неотслеживаемые файлы:

(используйте «git add <файл>...», чтобы добавить в то, что будет включено в коммит)

newpy1.py
newpy2.py
py3.py

индекс пуст (используйте «git add» и/или «git commit -a»)
```

Создайте для IGI и STRWEB, а также для каждой ЛР, вложенной в них, <u>отдельные</u> ветки, переместите папки и файлы на соответствующие ветки:

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/
                                                               HOVITCH_1$ touch README.md
bobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1$ git add README.md
bobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1$ git status
екущая ветка: main
ще нет коммитов
Ізменения, которые будут включены в коммит:
 (используйте «git rm --cached <файл>...», чтобы убрать из индекса)
        новый файл:
Неотслеживаемые файлы:
 (используйте «git add <файл>...», чтобы добавить в то, что будет включено в коммит)
bobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1$ git commit -m "FIRST_COMMIT"
main (корневой коммит) aad53c1] FIRST_COMMIT
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 README.md
bobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1$ git checkout -b IGI
lереключились на новую ветку «IGI»
bobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1$ cd IGI
bobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI$ touch README.md
bobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI$ git add README.md
bobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI$ git status
екущая ветка: IGI
1зменения, которые будут включены в коммит:
 (используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)
Неотслеживаемые файлы:
 (используйте «git add <файл>...», чтобы добавить в то, что будет включено в коммит)
|bobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI$ git commit -m "ADD IGI BRANCH"
hobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI$ git commit -m "ADD_IGI_BRANCH"
[IGI de5449a] ADD_IGI_BRANCH
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) create mode 100644 IGI/README.md
```

```
## Hobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI$ cd LR1
## Hobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1$ glt checkout -b "IGI_LR1"
## Hobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1$ glt checkout -b "IGI_LR1"
## Hobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1$ glt commit -m "ADD_IGI_LR1_RBANCH"
## IGIR Hobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1$ glt commit -m "ADD_IGI_LR1_RBANCH"
## IGIR Hobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1$ glt add geome received to the property of the pr
```

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1$ cd ..
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI$ git checkout IGI
warning: unable to rmdir 'IGI/LR1/geometric_lib': Каталог не пуст
Переключились на ветку «IGI»
 abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI$ cd LR2
 abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR2$ git checkout -b IGI_LR2
Переключились на новую ветку «IGI LR2»
 abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR2$ touch README.md
 abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR2$ git add README.md
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR2$ git commit -m "ADD_IGI_LR2_BRANCH"
[IGI_LR2 d830d24] ADD_IGI_LR2_BRANCH
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 IGI/LR2/README.md
 abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR2$ cd ..
 abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI$ git checkout IGI
Переключились на ветку «IGI»
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI$ cd LR3
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR3$ git checkout -b IGI_LR3
Переключились на новую ветку «IGI_LR3»
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR3$ touch README.md
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR3$ git add README.md
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR3$ git commit -m "ADD_IGI_LR3_BRANCH"
[IGI_LR3 d04b90b] ADD_IGI_LR3_BRANCH
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) create mode 100644 IGI/LR3/README.md
 abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR3$ cd ..
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI$ git checkout IGI
Переключились на ветку «IGI»
 abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI$ cd LR4
 abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR4$ git checkout -b IGI_LR4
Переключились на новую ветку «IGI_LR4»
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR4$ touch README.md
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR4$ git add README.md
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR4$ git commit -m "ADD_IGI_LR4_BRANCH"
[IGI_LR4 04d6244] ADD_IGI_LR4_BRANCH
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 IGI/LR4/README.md
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR4$ cd ..
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI$ git checkout IGI
Переключились на ветку «IGI»
 abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI$ cd LR5
 abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR5$ git checkout -b IGI_LR5
Переключились на новую ветку «IGI_LR5»
 abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR5$ touch README.md
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR5$ git add README.md
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR5$ git commit -m "ADD_IGI_LR5_BRANCH"
[IGI_LR5 df804e5] ADD_IGI_LR5_BRANCH
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) create mode 100644 IGI/LR5/README.md
```

```
Abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/233504_ANTIKHOVITCH_1/IGT/LR:$ cd ...
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/233504_ANTIKHOVITCH_1/IGT$ cd ...
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/233504_ANTIKHOVITCH_1/IGT$ cd ...
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/233504_ANTIKHOVITCH_1/STRWES$ fouch README.nd
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/233504_ANTIKHOVITCH_1/STRWES$ fouch README.nd
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/235504_ANTIKHOVITCH_1/STRWES$ fouch README.nd
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/235504_ANTIKHOVITCH_1/STRWES$ git add README.nd
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/235504_ANTIKHOVITCH_1/STRWES$ git add README.nd
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/235304_ANTIKHOVITCH_1/STRWES$ git commit -n "ADD_STRWEB_BRANCH"

I file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100044 STRWEB/README.nd
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/233504_ANTIKHOVITCH_1/STRWEB/LR:$ git checkout -b STRWEB_LR1
REPERAMENTALE HARDES MERKY STRWEB/REB_LR1
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/233504_ANTIKHOVITCH_1/STRWEB/LR3$ git add README.nd
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/233504_ANTIKHOVITCH_1/STRWEB/LR3$ git commit -n "ADD_STRWEB_LR1
Babous@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/233504_ANTIKHOVITCH_1/STRWEB/LR3$ git commit -n "ADD_STRWEB_LR1BRANCH"
[STRWEB_LR1 dca7d23] ADD_STRWEB_LR1B,BRANCH
I file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100044 STRWEB/RB2B_LR1BRANCH
I file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100044 STRWEB/LR18ACH6H6:-/233504_ANTIKHOVITCH_1/STRWEB_LR2$ git checkout -b STRWEB_LR2
Repermentale Hardes Hard
```

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/STRWEB/LR3$ cd . . abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/STRWEB$ git checkout STRWEB
Переключились на ветку «STRWEB»
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/STRWEB$ cd LR4
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/STRWEB/LR4$ git checkout -b STRWEB_LR4
Переключились на новую ветку «STRWEB_LR4»
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/STRWEB/LR4$ touch README.md
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/STRWEB/LR4$ git add README.md
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/STRWEB/LR4$ git commit -m "ADD_STRWEB_LR4_BRANCH"
[STRWEB_LR4 4f490d6] ADD_STRWEB_LR4_BRANCH
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 STRWEB/LR4/README.md
```

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253594_ANTIKHOVITCH_1$ git log --all --graph --oneline

* 4f490d6 (HEAD -> STRWEB_LR4) ADD_STRWEB_LR4_BRANCH

| * 3158f9f (STRWEB_LR3) ADD_STRWEB_LR3_BRANCH

| * b4046a5 (STRWEB_LR2) ADD_STRWEB_LR2_BRANCH

| * dca7d23 (STRWEB_LR1) ADD_STRWEB_LR1_BRANCH

| * 64e7806 (STRWEB) ADD_STRWEB_BRANCH

| * 04d6244 (IGI_LR5) ADD_IGI_LR5_BRANCH

| * 04d6244 (IGI_LR4) ADD_IGI_LR4_BRANCH

| * d04b90b (IGI_LR3) ADD_IGI_LR3_BRANCH

| * d830d24 (IGI_LR2) ADD_IGI_LR2_BRANCH

| * d60c966 (IGI_LR1) UPDATE_IGI_LR1

| * ab0dfda ADD_IGI_LR1_BRANCH

* de5449a (IGI) ADD_IGI_BRANCH

* de5449a (IGI) ADD_IGI_BRANCH

* aad53c1 (main) FIRST_COMMIT
```

Выведите историю коммитов: полностью и с ограничением вывода – отобрать только последние, до и после указанной даты, по автору файлов, коммитов (флаги n, since, after, until, before, author, committer, grep):

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1$ git log
commit 4f490d6fd635aac7502e4ce7ba51d40990d98506 (HEAD -> STRWEB_LR4)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
       Sun Feb 25 02:48:12 2024 +0300
   ADD STRWEB LR4 BRANCH
commit 64e7806ec8327cbf7bf01087403a3eac47a56a69 (STRWEB)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
       Sun Feb 25 02:41:54 2024 +0300
   ADD STRWEB BRANCH
commit df804e5bc52064c8c35e9d77ef80a64d461d869e (IGI LR5)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
       Sun Feb 25 02:39:47 2024 +0300
   ADD IGI LR5 BRANCH
commit de5449ac4b5c9680c6108273bcdfdf0c6a41d743 (IGI)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
       Sun Feb 25 02:27:47 2024 +0300
Date:
   ADD IGI BRANCH
commit aad53c1370f7fbe8193906872656d5444a1a8711 (main)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
       Sun Feb 25 02:25:15 2024 +0300
    FIRST_COMMIT
```

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1$ git log -2 commit 4f490d6fd635aac7502e4ce7ba51d40990d98506 (HEAD -> STRWEB_LR4)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:48:12 2024 +0300

ADD_STRWEB_LR4_BRANCH

commit 64e7806ec8327cbf7bf01087403a3eac47a56a69 (STRWEB)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:41:54 2024 +0300

ADD_STRWEB_BRANCH
```

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1$ git log --since="2024-02-24"
commit 4f490d6fd635aac7502e4ce7ba51d40990d98506 (HEAD -> STRWEB_LR4)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
       Sun Feb 25 02:48:12 2024 +0300
    ADD STRWEB LR4 BRANCH
commit 64e7806ec8327cbf7bf01087403a3eac47a56a69 (STRWEB)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:41:54 2024 +0300
    ADD_STRWEB_BRANCH
commit df804e5bc52064c8c35e9d77ef80a64d461d869e (IGI_LR5)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
       Sun Feb 25 02:39:47 2024 +0300
    ADD IGI LR5 BRANCH
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:27:47 2024 +0300
    ADD IGI BRANCH
commit aad53c1370f7fbe8193906872656d5444a1a8711 (main)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
       Sun Feb 25 02:25:15 2024 +0300
Date:
    FIRST_COMMIT
```

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1$ git log --after="2024-02-24"
commit 4f490d6fd635aac7502e4ce7ba51d40990d98506 (HEAD -> STRWEB_LR4)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:48:12 2024 +0300
   ADD STRWEB LR4 BRANCH
commit 64e7806ec8327cbf7bf01087403a3eac47a56a69 (STRWEB)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:41:54 2024 +0300
   ADD STRWEB BRANCH
commit df804e5bc52064c8c35e9d77ef80a64d461d869e (IGI_LR5)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
       Sun Feb 25 02:39:47 2024 +0300
   ADD IGI LR5 BRANCH
commit de5449ac4b5c9680c6108273bcdfdf0c6a41d743 (IGI)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
       Sun Feb 25 02:27:47 2024 +0300
   ADD_IGI_BRANCH
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:25:15 2024 +0300
   FIRST_COMMIT
```

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1$ git log --before="2024-02-26"
commit 4f490d6fd635aac7502e4ce7ba51d40990d98506 (HEAD -> STRWEB_LR4)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:48:12 2024 +0300
   ADD STRWEB LR4 BRANCH
commit 64e7806ec8327cbf7bf01087403a3eac47a56a69 (STRWEB)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:41:54 2024 +0300
   ADD_STRWEB_BRANCH
commit df804e5bc52064c8c35e9d77ef80a64d461d869e (IGI_LR5)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:39:47 2024 +0300
   ADD IGI LR5 BRANCH
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:27:47 2024 +0300
   ADD IGI BRANCH
commit aad53c1370f7fbe8193906872656d5444a1a8711 (main)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:25:15 2024 +0300
   FIRST_COMMIT
```

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1$ git log --author="pupajupa"
commit 4f490d6fd635aac7502e4ce7ba51d40990d98506 (HEAD -> STRWEB_LR4)
          pajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:48:12 2024 +0300
   ADD STRWEB LR4 BRANCH
commit 64e7806ec8327cbf7bf01087403a3eac47a56a69 (STRWEB)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:41:54 2024 +0300
   ADD STRWEB BRANCH
commit df804e5bc52064c8c35e9d77ef80a64d461d869e (IGI_LR5)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:39:47 2024 +0300
   ADD IGI LR5 BRANCH
               pa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:27:47 2024 +0300
   ADD_IGI_BRANCH
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:25:15 2024 +0300
   FIRST_COMMIT
```

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1$ git log --committer="pupajupa
commit 4f490d6fd635aac7502e4ce7ba51d40990d98506 (HEAD -> STRWEB_LR4)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:48:12 2024 +0300
   ADD_STRWEB_LR4_BRANCH
commit 64e7806ec8327cbf7bf01087403a3eac47a56a69 (STRWEB)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:41:54 2024 +0300
    ADD_STRWEB_BRANCH
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:39:47 2024 +0300
    ADD IGI LR5 BRANCH
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:27:47 2024 +0300
   ADD_IGI_BRANCH
commit aad53c1370f7fbe8193906872656d5444a1a8711 (main)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:25:15 2024 +0300
    FIRST_COMMIT
```

Исследуйте флаги для git log: p, stat, shortstat, name-only, name-status, relative-date, pretty, graph:

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1$ git log -p
commit 4f490d6fd635aac7502e4ce7ba51d40990d98506 (HEAD -> STRWEB LR4)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
       Sun Feb 25 02:48:12 2024 +0300
    ADD STRWEB LR4 BRANCH
diff --git a/STRWEB/LR4/README.md b/STRWEB/LR4/README.md
new file mode 100644
index 0000000..e69de29
commit 64e7806ec8327cbf7bf01087403a3eac47a56a69 (STRWEB)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:41:54 2024 +0300
    ADD STRWEB BRANCH
diff --git a/STRWEB/README.md b/STRWEB/README.md
new file mode 100644
index 0000000..e69de29
commit df804e5bc52064c8c35e9d77ef80a64d461d869e (IGI_LR5)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
       Sun Feb 25 02:39:47 2024 +0300
    ADD_IGI_LR5_BRANCH
diff --git a/IGI/LR5/README.md b/IGI/LR5/README.md
new file mode 100644
index 0000000..e69de29
commit de5449ac4b5c9680c6108273bcdfdf0c6a41d743 (IGI)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
       Sun Feb 25 02:27:47 2024 +0300
   ADD IGI BRANCH
diff --git a/IGI/README.md b/IGI/README.md
new file mode 100644
index 0000000..e69de29
commit aad53c1370f7fbe8193906872656d5444a1a8711 (main)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
       Sun Feb 25 02:25:15 2024 +0300
Date:
    FIRST COMMIT
diff --git a/README.md b/README.md
new file mode 100644
index 0000000..e69de29
```

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1$ git log --stat
commit 4f490d6fd635aac7502e4ce7ba51d40990d98506 (HEAD -> STRWEB_LR4)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
       Sun Feb 25 02:48:12 2024 +0300
   ADD STRWEB LR4 BRANCH
STRWEB/LR4/README.md | 0
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
commit 64e7806ec8327cbf7bf01087403a3eac47a56a69 (STRWEB)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
       Sun Feb 25 02:41:54 2024 +0300
   ADD STRWEB BRANCH
STRWEB/README.md | 0
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
commit df804e5bc52064c8c35e9d77ef80a64d461d869e (IGI LR5)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
       Sun Feb 25 02:39:47 2024 +0300
   ADD_IGI_LR5_BRANCH
IGI/LR5/README.md | 0
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
commit de5449ac4b5c9680c6108273bcdfdf0c6a41d743 (IGI)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
       Sun Feb 25 02:27:47 2024 +0300
Date:
   ADD_IGI_BRANCH
IGI/README.md | 0
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
commit aad53c1370f7fbe8193906872656d5444a1a8711 (main)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:25:15 2024 +0300
   FIRST COMMIT
README.md | 0
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
```

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1$ git log --shortstat
commit 4f490d6fd635aac7502e4ce7ba51d40990d98506 (HEAD -> STRWEB_LR4)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
       Sun Feb 25 02:48:12 2024 +0300
    ADD STRWEB LR4 BRANCH
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
       Sun Feb 25 02:41:54 2024 +0300
    ADD STRWEB BRANCH
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
commit df804e5bc52064c8c35e9d77ef80a64d461d869e (IGI_LR5)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:39:47 2024 +0300
    ADD IGI LR5 BRANCH
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
commit de5449ac4b5c9680c6108273bcdfdf0c6a41d743 (IGI)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
       Sun Feb 25 02:27:47 2024 +0300
   ADD IGI BRANCH
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
       Sun Feb 25 02:25:15 2024 +0300
    FIRST_COMMIT
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
```

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1$ git log --name-only
commit 4f490d6fd635aac7502e4ce7ba51d40990d98506 (HEAD -> STRWEB_LR4)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
        Sun Feb 25 02:48:12 2024 +0300
Date:
    ADD_STRWEB_LR4_BRANCH
STRWEB/LR4/README.md
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
        Sun Feb 25 02:41:54 2024 +0300
    ADD STRWEB BRANCH
STRWEB/README.md
commit df804e5bc52064c8c35e9d77ef80a64d461d869e (IGI_LR5)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:39:47 2024 +0300
    ADD IGI LR5 BRANCH
IGI/LR5/README.md
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
        Sun Feb 25 02:27:47 2024 +0300
    ADD IGI BRANCH
IGI/README.md
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:25:15 2024 +0300
    FIRST_COMMIT
README.md
```

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1$ git log --name-status
commit 4f490d6fd635aac7502e4ce7ba51d40990d98506 (HEAD -> STRWEB_LR4)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:48:12 2024 +0300
    ADD_STRWEB_LR4_BRANCH
        STRWEB/LR4/README.md
commit 64e7806ec8327cbf7bf01087403a3eac47a56a69 (STRWEB)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:41:54 2024 +0300
   ADD STRWEB BRANCH
        STRWEB/README.md
commit df804e5bc52064c8c35e9d77ef80a64d461d869e (IGI_LR5)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
       Sun Feb 25 02:39:47 2024 +0300
   ADD_IGI_LR5_BRANCH
        IGI/LR5/README.md
commit de5449ac4b5c9680c6108273bcdfdf0c6a41d743 (IGI)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:27:47 2024 +0300
   ADD IGI BRANCH
        IGI/README.md
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
      Sun Feb 25 02:25:15 2024 +0300
    FIRST_COMMIT
        README.md
```

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1$ git log --pretty
commit 4f490d6fd635aac7502e4ce7ba51d40990d98506 (HEAD -> STRWEB_LR4)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
        Sun Feb 25 02:48:12 2024 +0300
    ADD_STRWEB_LR4_BRANCH
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
        Sun Feb 25 02:41:54 2024 +0300
    ADD_STRWEB_BRANCH
commit df804e5bc52064c8c35e9d77ef80a64d461d869e (IGI_LR5)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
        Sun Feb 25 02:39:47 2024 +0300
    ADD_IGI_LR5_BRANCH
commit de5449ac4b5c9680c6108273bcdfdf0c6a41d743 (IGI)
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
       Sun Feb 25 02:27:47 2024 +0300
    ADD_IGI_BRANCH
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
      Sun Feb 25 02:25:15 2024 +0300
    FIRST_COMMIT
```

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1$ git log --graph
* commit 4f490d6fd635aac7502e4ce7ba51d40990d98506 (HEAD -> STRWEB_LR4)
  Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
          Sun Feb 25 02:48:12 2024 +0300
 Date:
      ADD_STRWEB_LR4_BRANCH
  Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
 Date: Sun Feb 25 02:41:54 2024 +0300
      ADD_STRWEB_BRANCH
* commit df804e5bc52064c8c35e9d77ef80a64d461d869e (IGI_LR5)
  Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
 Date: Sun Feb 25 02:39:47 2024 +0300
      ADD_IGI_LR5_BRANCH
* commit de5449ac4b5c9680c6108273bcdfdf0c6a41d743 (IGI)
 Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
 Date: Sun Feb 25 02:27:47 2024 +0300
      ADD_IGI_BRANCH
 Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
 Date: Sun Feb 25 02:25:15 2024 +0300
      FIRST_COMMIT
```

Создайте новый файл test.txt и вставьте в него строчку 'номер варианта'. затем сделайте коммит и отмените его:

```
nebuasgabobus-luearad-Gaming-3-15ACH6:-/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ echo "#Homep варианта = 1" >test.txt
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ git add test.txt
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ git status
Гекущая ветка: main
Текущая ветка: main
 аша ветка опережает «origin/main» на 1 коммит.
   (используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)
 Ізменения, которые будут включены в коммит:
(используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)
новый файл: test.txt
Изменения, которые не в индексе для коммита:
(используйте «git add/rm <файл>...», чтобы добавить или удалить файл из индекса)
(используйте «git restore <файл>...», чтобы отменить изменения в рабочем каталоге)
 leoтслеживаемые файлы:
(используйте «git add <файл>...», чтобы добавить в то, что будет включено в коммит)
 bobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ git commit -m "ADD_TEST.TXT"
[main 418ffa0] ADD_TEST.TXT
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 test.txt
       us@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ git status
Текушая ветка: main
 аша ветка опережает «origin/main» на 2 коммита.
  (используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)
 lsменения, которые не в индексе для коммита:
(используйте «git add/rm <файл>...», чтобы добавить или удалить файл из индекса)
(используйте «git restore <файл>...», чтобы отменить изменения в рабочем каталоге)
 leoтслеживаемые файлы:
(используйте «git add <файл>...», чтобы добавить в то, что будет включено в коммит)
индекс пуст (используйте «git add» и/или «git commit -a»)
```

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ git reset HEAD~
Henpouhдeксированные изменения после сброса:

D circle.py
D square.py
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ git status
Texywan ветка: main
Bawa ветка опережает «origin/main» на 1 коммит.
(используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)

Изменения, которые не в индексе для коммита:
(используйте «git add/rm <файл>...», чтобы добавить или удалить файл из индекса)
(используйте «git restore <файл>...», чтобы отменить изменения в рабочем каталоге)
удалено: circle.py
удалено: square.py

Неотслеживаемые файлы:
(используйте «git add <файл>...», чтобы добавить в то, что будет включено в коммит)
пемру1.py
пемру2.py
ру3.py
test.txt

индекс пуст (используйте «git add» и/или «git commit -a»)
```

Проиндексируйте файл в вашем Git-репозитории, затем отмените его индексацию:

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/233504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LRI/geometric_tlu$ git add test.txt abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/233504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LRI/geometric_tlu$ git status
Техудая ветка опережает «ortgin/main» на 1 коммит.
(используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)

Изменения, которые будут включены в коммит:
(используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)
новый файл: test.txt

Изменения, которые не в индексе для коммита:
(используйте «git restore <файл>...», чтобы добавить или удалить файл из индекса)
(используйте «git restore <файл>...», чтобы отменить изменения в рабочем каталоге)
удалено: ситс!с.ру

Неотслеживаемые файлы:
(используйте «git add <файл>...», чтобы добавить в то, что будет включено в коммит)
пемру1.ру
пемру2.ру
ру3-ру

аbobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LRI/geometric_tlu$ git restore --staged test.txt
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LRI/geometric_tlu$ git status

Техудая ветка: main
Ваша ветка опережает «origin/main» на 1 коммит.
(используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)

Изменения, которые не в индексе для коммита:
(используйте «git add/rm <файл>...», чтобы добавить или удалить файл из индекса)
(используйте «git add/rm <файл»...», чтобы добавить или удалить файл из индекса)
(используйте «git add/rm <файл»...», чтобы отменить изменения в рабочем каталоге)
удалено: склекс.ру
удалено: склекс.ру
удалено: склекс.ру
удалено: склекс.ру
удалено: склекс.ру
удалено: ократе.ру

Неотслеживаемые файлы:
(используйте «git add <файл»...», чтобы добавить в то, что будет включено в коммит)
пемру2.ру
пемру2.ру
ру3.ру
test.txt

индекс пуст (используйте «git add» и/или «git commit -a»)
```

Внесите изменения в файл в вашем Git-репозитории и затем верните его в исходное состояние:

```
lib$ git add test.txt
lib$ echo "#123456789" >> text.txt
 bobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ echo "#123
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ git status
Текущая ветка: main
Ваша ветка опережает «origin/main» на 1 коммит.
  (используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)
Изменения, которые будут включены в коммит:
  (используйте «git restore --staged <файл>...», чтобы убрать из индекса)
новый файл: test.txt
Изменения, которые не в индексе для коммита:
(используйте «git add/rm <файл>...», чтобы добавить или удалить файл из индекса)
(используйте «git restore <файл>...», чтобы отменить изменения в рабочем каталоге)
Неотслеживаемые файлы:
  (используйте «git add <файл>...», чтобы добавить в то, что будет включено в коммит)
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ git reset --mixed
Непроиндексированные изменения после сброса:
          circle.py
          square.py
 bobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/geometric_lib$ git status
 екущая ветка: main
Bawa ветка опережает «origin/main» на 1 коммит.
(используйте «git push», чтобы опубликовать ваши локальные коммиты)
Изменения, которые не в индексе для коммита:
(используйте «git add/rm <файл>...», чтобы добавить или удалить файл из индекса)
(используйте «git restore <файл>...», чтобы отменить изменения в рабочем каталоге)
Неотслеживаемые файлы:
  (используйте «git add <файл>...», чтобы добавить в то, что будет включено в коммит)
индекс пуст (используйте «git add» и/или «git commit -a»)
```

Создайте удаленный репозиторий (на github.com):



Просмотрите информацию о нем, внесите изменения и опять просмотрите (remote, fetch):

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/253504_ANTIKHOVITCH_1$ git remote add IGI_LABS git@github.com:pupajupa/igi_labs.git
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:-/253504_ANTIKHOVITCH_1$ git remote
IGI_LABS

abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1$ git fetch IGI_LABS
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Pacпаковка объектов: 100% (3/3), 861 байт | 861.00 КиБ/с, готово.
Из github.com:pupajupa/igi_labs
* [новая ветка] main -> IGI_LABS/main
```

Измените несколько файлов в вашем проекте и перенесите их в удаленный репозиторий:

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1$ echo "#pupajupa" >> py1.py
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1$ git add py1.py
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1$ ls
    etric_lib py1.py README.md
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1$ git commit -m "PY1_ADDED"
[IGI_LR1 47ca6f9] PY1_ADDED
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 IGI/LR1/py1.py
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1$ git push IGI LABS IGI LR1
Перечисление объектов: 17, готово.
Подсчет объектов: 100% (17/17), готово.
При сжатии изменений используется до 12 потоков
Сжатие объектов: 100% (14/14), готово.
Запись объектов: 100% (17/17), 1.53 КиБ | 785.00 КиБ/с, готово.
Всего 17 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
remote:
remote: Create a pull request for 'IGI_LR1' on GitHub by visiting:
              https://github.com/pupajupa/igi_labs/pull/new/IGI_LR1
remote:
remote:
To github.com:pupajupa/igi_labs.git
                       IGI_LR1 -> IGI_LR1
 * [new branch]
```



Переименуйте свой удаленный репозиторий:

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1$ git remote rename IGI_LABS origin
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1$ git remote
origin
```

Получите данные из удаленного репозитория:

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1$ git pull origin IGI_LR1
Из github.com:pupajupa/igi_labs
* branch IGI_LR1 -> FETCH_HEAD
Уже актуально.
```

## Просмотреть историю изменений:

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/commit 47ca6f9b2e414c3d66d917746dd5170def3dbd67 (HEAD -> IGI_LR1,
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
          Sun Feb 25 17:09:37 2024 +0300
     PY1 ADDED
 commit 6d0c96609f90b533c3654aa786480bebbfbb78df
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
         Sun Feb 25 02:33:16 2024 +0300
Date:
     UPDATE IGI LR1
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date: Sun Feb 25 02:31:45 2024 +0300
     ADD_IGI_LR1_BRANCH
Author: pupajupa <garilarulit@gmail.com>
Date:
          Sun Feb 25 02:27:47 2024 +0300
     ADD_IGI_BRANCH
```

#### Индивидуальное задание:

```
abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1$ mkdir bar abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1$ mkdir foo abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1$ cd bar abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/bar$ mkdir 705 abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/bar$ mkdir bin abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/bar$ cd bin abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/bar/bin$ mkdir echo abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/bar/bin$ cd echo abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/bar/bin$ echo % mkdir 555 abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/bar/bin$ echo "40" > readme.txt abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/bar/bin$ echo "40" > readme.txt abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/bar/bin$ cd .. abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/bar/bin$ cd baz abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/bar/bin$ cd baz abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/bar/bin$ cd baz abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/bar/baz$ mkdir 644 abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/bar/baz$ mkdir example abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/bar/baz$ cd example abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/bar/baz$ cd c.. abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/bar/baz$ cd .. abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/bar/baz$ cd .. abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/bar/baz$ cd .. abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH6:~/253504_ANTIKHOVITCH_1/IGI/LR1/bar/baz$ cd .. abobus@abobus-IdeaPad-Gaming-3-15ACH
```

