

GIT Task 1 .

Все действия выполняются индивидуально и направлены на получение навыков работы с GIT.

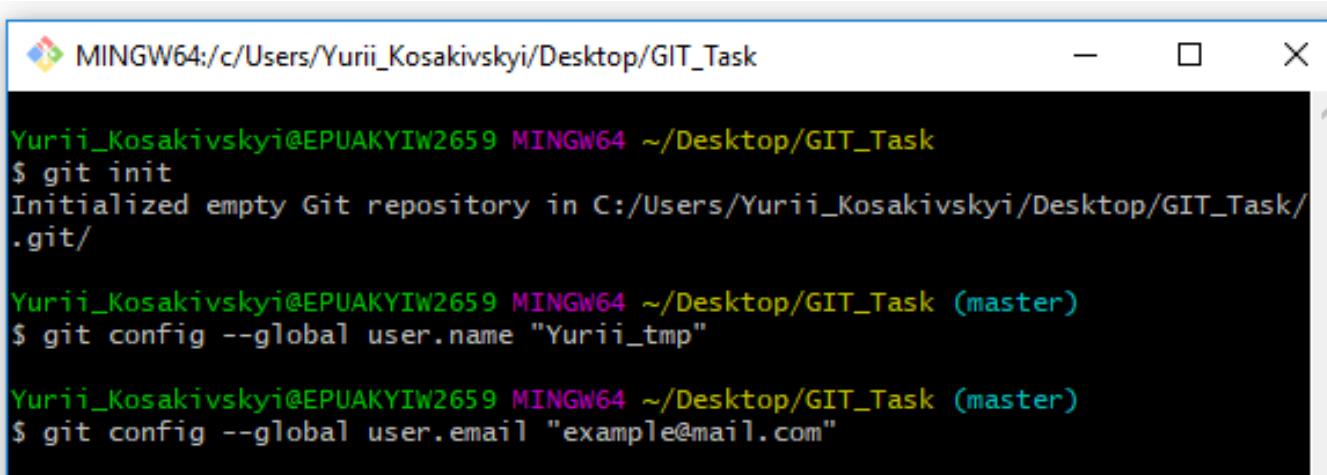
Отчет оформляется в виде скриншотов с комментариями действий при необходимости.

Последовательность выполнения работы:

Часть 1. Инициализация репозитория и первый коммит.

1. Создать рабочий каталог.

Инициализировать в нем репозиторий. Настроить файл config.



```
MINGW64:/c/Users/Yuriii_Kosakivskyi/Desktop/GIT_Task
Yuriii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Yuriii_Kosakivskyi/Desktop/GIT_Task/
.git/
Yuriii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task (master)
$ git config --global user.name "Yuriii_tmp"
Yuriii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task (master)
$ git config --global user.email "example@mail.com"
```

2. Создать в ней рабочий каталог с именем student_name (где name – Ваша фамилия).
 3. Создать в рабочем каталоге 3 файла проекта: (пример hello_name.rb) (где name – Ваша фамилия).
- проверить статус репозитория

```
MINGW64:/c/Users/Yuriii_Kosakivskyi/Desktop/GIT_Task/student_Kosakivskiy - X
aster)
$ touch hello_Yuriii2.rb

Yuriii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task/student_Kosakivskiy (master)
$ touch hello_Yuriii3.rb

Yuriii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task/student_Kosakivskiy (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)

    ./

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

Yuriii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task/student_Kosakivskiy (master)
$
```

4. Проиндексировать файлы.

```
Desktop
Downloads
Documents
Pictures
ajax
GIT-1
MySQL course for
      student_Kosakivskiy
      MINGW64:/c/Users/Yuriii_Kosakivskyi/Desktop/GIT_Task
Yuriii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task (master)
$ git add -A
Yuriii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task (master)
$
```

5. Сделать первый commit с комментарием “first commit name” (где name – Ваша фамилия)

```
ajax
GIT-1
MySQL course for
Videos
OneDrive
EPUAKYIW2659
Desktop
      Yurii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task (master)
      $ git commit -m "first commit Kosakivskyi"
      [master (root-commit) 3da9358] first commit Kosakivskyi
      3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
      create mode 100644 student_Kosakivskiy/hello_Yuriii.rb
      create mode 100644 student_Kosakivskiy/hello_Yuriii2.rb
      create mode 100644 student_Kosakivskiy/hello_Yuriii3.rb
      Yurii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task (master)
      $ |
```

6. Сделать изменения в файлах. сделать commit изменений.

```
Yurii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task/student_Kosakivskiy (master)
$ echo "some text to 3 file" >> hello_Yuri3.rb

Yurii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task/student_Kosakivskiy (master)
course for $ git add -A
warning: LF will be replaced by CRLF in student_Kosakivskiy/hello_Yurii.rb.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in student_Kosakivskiy/hello_Yurii2.rb.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in student_Kosakivskiy/hello_Yurii3.rb.
The file will have its original line endings in your working directory
V2659
ents
eds
Yurii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task/student_Kosakivskiy (master)
$ git commit -m "add draft text to files, Kosakivskyi"
[master 7e8cb41] add draft text to files, Kosakivskyi
 3 files changed, 3 insertions(+)
```

Часть 2. Работа с изменениями.

1. Сделать изменения в одном из файлов – файл 1.
Проиндексировать файл
2. Сделать новые изменения в файле1.
- проверить статус
3. Сделать commit
- проверить статус
Объяснить результат.

```
MINGW64:/c/Users/Yurii_Kosakivskyi/Desktop/GIT_Task - X
Yurii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task (master)
$ git add student_Kosakivskiy/hello_Yurii.rb
warning: LF will be replaced by CRLF in student_Kosakivskiy/hello_Yurii.rb.
The file will have its original line endings in your working directory

Yurii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

    modified:   student_Kosakivskiy/hello_Yurii.rb

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

    modified:   student_Kosakivskiy/hello_Yurii.rb

Yurii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task (master)
$ git commit -m "part 2/3 Kosakivskyi"
[master 7c292b1] part 2/3 Kosakivskyi
 1 file changed, 2 insertions(+)

Yurii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task (master)
$ |
```

4. Вывести историю проекта. \$ git log

```
MINGW64:/c/Users/Yurii_Kosakivskyi/Desktop/GIT_Task - X
$ git log
commit 7c292b14e492f749acd92445ec4bda66b54ca9c8 (HEAD -> master)
Author: Yurii_tmp <example@mail.com>
Date:   Fri May 24 14:56:05 2019 +0300

  part 2/3 Kosakivskyi

commit 7e8cb41f482db80135c88ebf0e6b17bae27f6d07
Author: Yurii_tmp <example@mail.com>
Date:   Fri May 24 14:42:20 2019 +0300

  add draft text to files, Kosakivskyi

commit 3da93588050c6c14499ee2f4a96117bba923859f
Author: Yurii_tmp <example@mail.com>
Date:   Fri May 24 14:39:34 2019 +0300

  first commit Kosakivskyi

Yurii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task (master)
$
```

Затем

5. Используйте команду \$ git log --pretty=oneline , настраивая соответствующие параметры выведите на экран последние commits за 5 минут.

```
Yurii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task (master)
$ git log --pretty=oneline --since='5 minutes ago'
7c292b14e492f749acd92445ec4bda66b54ca9c8 (HEAD -> master) part 2/3 Kosakivskyi
```

Часть 3. Работа с предыдущими состояниями репозитория.

1. Выполните возврат состояния файлов рабочего каталога на второй commit со времени начала выполнения таска (ОБЯЗАТЕЛЬНО используйте команду `git checkout <hash>`)

```
MINGW64:/c/Users/Yurii_Kosakivskyi/Desktop/GIT_Task

Yurii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task (master)
$ git log --pretty=format:'%h %ad | %s%d [%an]' --graph --date=short
* 7c292b1 2019-05-24 | part 2/3 Kosakivskyi (HEAD -> master) [Yurii_tmp]
* 7e8cb41 2019-05-24 | add draft text to files, Kosakivskyi [Yurii_tmp]
* 3da9358 2019-05-24 | first commit Kosakivskyi [Yurii_tmp]

Yurii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task (master)
$ git checkout 7e8cb41
Note: checking out '7e8cb41'.

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this
state without impacting any branches by performing another checkout.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may
do so (now or later) by using -b with the checkout command again. Example:

  git checkout -b <new-branch-name>

HEAD is now at 7e8cb41 add draft text to files, Kosakivskyi

Yurii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task ((7e8cb41...))
$ |
git checkout -- student_Kosakivskiy/
git log --pretty=format:'%h %ad | %s%d [%an]' --graph --date=short
git checkout 7e8cb41
```

2. Произведите возврат состояния файлов к последнему commit .

```
Yurii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task ((3da9358...))
$ git checkout master
Previous HEAD position was 3da9358 first commit Kosakivskyi
Switched to branch 'master'
```

Часть 4. Работа с тэгами.

1. Создайте тэг в текущем snapshot репозитория. Название тэга - V1_name (где name – Ваша фамилия)/

```
Yurii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task/student_Kosakivskiy (m
aster)
$ git tag V1_Kosakivskyi
```

2. Выполните изменения и как минимум два commits в текущем каталоге.

```
$ git add -A  
  
Yurii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task  
(master)  
$ git commit -m "1st file changed"  
[master 7f7dd5b] 1st file changed  
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)  
  
Yurii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task  
(master)  
$ git add -A  
Yurii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task  
(master)  
$ git commit -m "2bd file changed"  
[master a7ea2bb] 2bd file changed  
 1 file changed, 2 insertions(+)  
  
Yurii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task  
(master)  
$ |
```

3. Продемонстрируйте возврат к состоянию репозитория помеченную тегом.

```
$ git checkout V1_Kosakivskyi  
Note: checking out 'V1_Kosakivskyi'.  
  
You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental  
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this  
state without impacting any branches by performing another checkout.  
  
If you want to create a new branch to retain commits you create, you may  
do so (now or later) by using -b with the checkout command again. Example:  
  
  git checkout -b <new-branch-name>  
  
HEAD is now at 7c292b1 part 2/3 Kosakivskyi  
  
Yurii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task/student_Kosakivskiy ((  
V1_Kosakivskyi))
```

4. Выполните возврат к последнему состоянию master.

```
Yurii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task/student_Kosakivskiy ((  
V1_Kosakivskyi))  
$ git checkout master  
Previous HEAD position was 7c292b1 part 2/3 Kosakivskyi  
Switched to branch 'master'
```

Часть 5. Работа с функцией revert.

1. Выполните изменения текущего состояния рабочего каталога.
2. Проиндексируйте изменения.

 New folder  hello_Yurii2.rb  hello_Yurii3.rb	<pre>Yurii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task/student_Kosakivskiy (m aster) \$ git add -A Yurii_Kosakivskyi@EPUAKYIW2659 MINGW64 ~/Desktop/GIT_Task/student_Kosakivskiy (m aster)</pre>
--	---

3. Командой revert верните исходное состояние файлов.

4. Сделайте изменения состояния каталога.
5. Проиндексируйте и выполните commit.
6. Выполните revert последнего commit
7. Продемонстрируйте log.

```
diff --git a/hello_Yurii.rb b/hello_Yurii2.rb
--- a/hello_Yurii.rb
+++ b/hello_Yurii2.rb
@@ -1 +1 @@
print "Hello, world!"
```

hello_Yurii.rb
hello_Yurii2.rb
hello_Yurii3.rb

```
commit bbdb58a1e55e561a00ac6b13a7fde52a4ed317277
Author: Yurii_tmp <example@mail.com>
Date:   Fri May 24 15:51:03 2019 +0300

    Revert "part 5/5 Kosakivskyi"

    This reverts commit 8c6a3e13d5cb921bc98eabb9fb7f365d44ec87.

commit 8c6a3e13d5cb921bc98eabb9fb7f365d44ec87
Author: Yurii_tmp <example@mail.com>
Date:   Fri May 24 15:50:54 2019 +0300

    part 5/5 Kosakivskyi

commit a7ea2bb3cbf0d89c27c80fa41d17d320f7f32b5a
Author: Yurii_tmp <example@mail.com>
Date:   Fri May 24 15:33:57 2019 +0300

    2bd file changed
:|
```