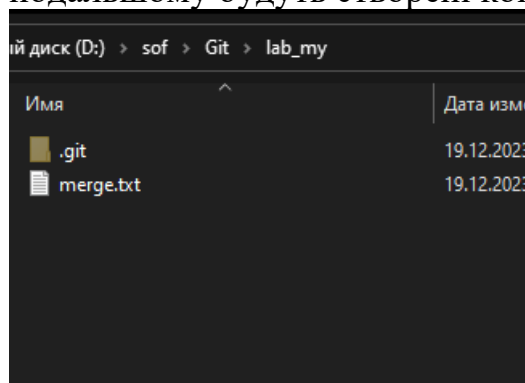


Лабораторна робота №13  
Штучне створення конфлікту та його вирішення

### Хід роботи

Для свого репозиторію створити файли та заповнити їх текстовим вмістом, в них в подальшому будуть створені конфлікти



Зафіксувати зміни. Створити нову гілку. Назву гілки сформуєте наступним чином: branchYourLastName1

```
matador@Mat MINGW64 /lab_my (master)
$ git commit -m "hg"
[master a8e4fbf] hg
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 merge.txt

matador@Mat MINGW64 /lab_my (master)
$ git branch branchUbozenko

matador@Mat MINGW64 /lab_my (master)
$ echo "this is some content to mess with" > merge.txt
```

За прикладом наведеним у теоретичних відомостях створити конфлікт злиття

```
matador@Mat MINGW64 /lab_my (master)
$ git checkout branchUbozenko
Switched to branch 'branchUbozenko'

matador@Mat MINGW64 /lab_my (branchUbozenko)
$ echo "totally different content to merge later" > merge.txt

matador@Mat MINGW64 /lab_my (branchUbozenko)
$ git commit -am "edited the content of merge.txt to cause a conflict"
warning: in the working copy of 'merge.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
[branchUbozenko 05a5ff2] edited the content of merge.txt to cause a conflict
1 file changed, 1 insertion(+)

matador@Mat MINGW64 /lab_my (master)
$ git merge branchUbozenko
Auto-merging merge.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in merge.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

Вирішити конфлікт

					<i>Лабораторна робота № 13</i>		
Зм	Лист	№ докум	Підпис	Дата	Штучне створення конфлікту та його вирішення		
Розробив	Єдаменко						
Перевірив	Левицький						
Оцінка							
Затв					Група 451		
					Літ.	Лист.	Листів.

```
matador@Mat MINGW64 /lab_my (master)
$ git merge --abort
fatal: There is no merge to abort (MERGE_HEAD missing).

matador@Mat MINGW64 /lab_my (master)
$ git commit -m "Вирішено конфлікти"
[master 763798b] Вирішено конфлікти
1 file changed, 3 insertions(+), 3 deletions(-)

matador@Mat MINGW64 /lab_my (master)
$ git status
On branch master
Your branch is ahead of 'pb/master' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
```

### Контрольні питання

1. Що таке конфлікт?  
це ситуація, коли Git не може автоматично злити зміни з двох гілок через конфлікуючі зміни в одних і тих самих рядках файлів.
2. Як можливо штучно створити конфлікт?  
Змініть файл на одній гілці.  
Зробіть та закомітьте зміни на цій гілці.  
Перейдіть на іншу гілку.  
Змініть той самий файл і закомітьте його на іншій гілці.
3. Як можливо вирішити конфлікт?  
Відредагуйте конфліктні файли, вирішуючи конфліктні секції.  
Додайте вирішені файли до буферної зони за допомогою git add.  
Закомітьте зміни.
4. Яку команду потрібно використати, щоб порівняти результат злиття з тим, що було у вашій гілці до злиття, або іншими словами побачити, що привнесло дане злиття?  
git diff гілка\_до\_злиття..гілка\_після\_злиття
5. Який синтаксис потрібно використати щоб отримати повний список усіх унікальних комітів, що є у будь-якій з конфлікуючих гілок потрібно?  
git log гілка1..гілка2

					<p style="text-align: center;"><i>Лабораторна робота № 13</i></p>	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		