# Міністерство освіти і науки України Національний університет «Львівська політехніка»



**3BIT** 

## Про виконання лабораторної роботи № 1

На тему: "Налаштування Git" з дисципліни «Моделювання та аналіз ПЗ»

## Лектор:

доцент кафедри ПЗ Сердюк П.В.

### Виконав:

студент. групи ПЗ-22 Місяйло О.О.

### Прийняв:

викладач ПЗ Микуляк А.В.

«\_\_\_» \_\_\_\_ 2023 p. 
$$\Sigma =$$
 \_\_\_\_\_

**Тема**: Налаштування Git.

Мета: Освоїти базові навички роботи з Git.

## Теоретичні відомості

 $\operatorname{Git}$  — це розподілена система контролю версій, яка дозволяє відстежувати історію розробки  $\Pi 3$  і спільно працювати над складними проектами з будьякої точки світу.

Переваги Git над іншими системами:

Головна перевага Git – в тому, що він дуже швидкий і прозорий. Він зручний для нелінійної розробки і ефективний як для невеликих проектів, так і для великих систем з тисячами учасників.

На відміну від Perforce, CVS та інших, Git зберігає знімки репозиторіїв, а не списки змін в файлах, і внаслідок цього працює набагато швидше.

Git — розподілена система. Якщо сервер з віддаленим репозиторієм вийде з ладу, можна відновити код з локальної копії. Якщо локальна копія постраждає, можна завантажити код із сервера за кілька хвилин.

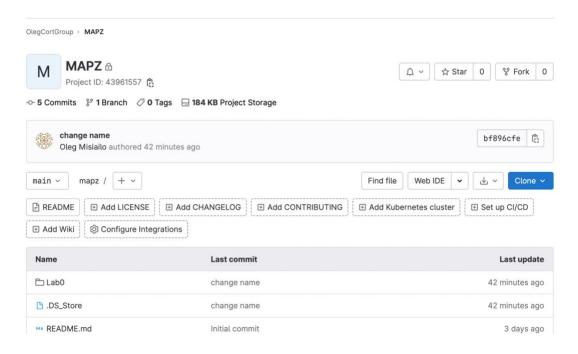
## Завдання

- Переглянути відео <u>https://www.youtube.com/watch?v=IO4IGv9TLnQ&list=PLCSO5njdNs1-</u> jYfAkuteDSm1eivMqs6Bw
- 2. Створити аккаунт створювати на GitLab (тільки GitLab не GitHub, і не жоден інший)
- 3. Створити репозиторій назвати МАРХ (тільки така назва)
- 4. Створити папку для лабораторних на компютері. Запустити там git clone для репозиторію
  - git clone [url репозиторію]
- 5. Створити структура папок локально на компютері- верхня MAPZ, всередині Lab0, Lab1 ,.....
- 6. Надати доступ до вашого репозиторію **pavlo\_serdyuk**, з правами доступу до коду (низькі права не дозволяють переглядати код)
- 7. Додати посилання на ваш репозиторійу spreadsheet файл, доступ до кого має забезпечити староста групи
- 8. Проробити усі дії на сайті <a href="https://learngitbranching.js.org/">https://learngitbranching.js.org/</a> до 5 рівня (Advanced не потрібно) і повторити їх у себе локально на комп'ютері
- 9. Усі дії робити у папці Lab0. Для комітів використовувати текстові файли, щоб зробити новий коміт, достатньо змінити лінійку тексту всередині файлу.
- 10. Для кожного завдання використовуйте новий текстовий файл.

- 11. Звіти повинні містити скріншоти з операціями для цього можна використати лог, що відобразить історію, або любу візуальну надбудову Git GitKraken, SourceTree, TortoiseGit.
- 12. Звіти завантажити на ВНС.

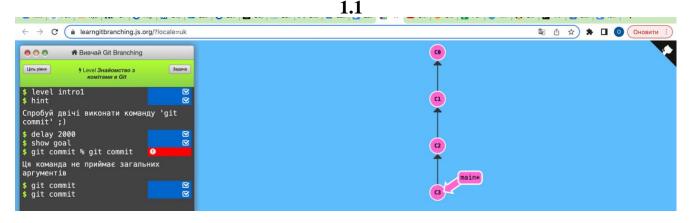
### Хід виконання

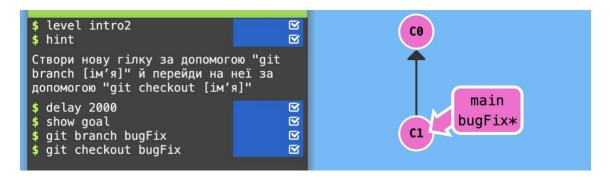
1. На початку виконання я створив акаунт на GitLab та зробив там репозиторій з назвою MAPZ



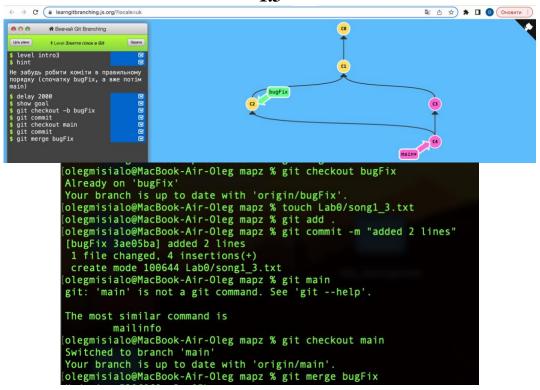
До папки MAPZ я добавив папку lab0.

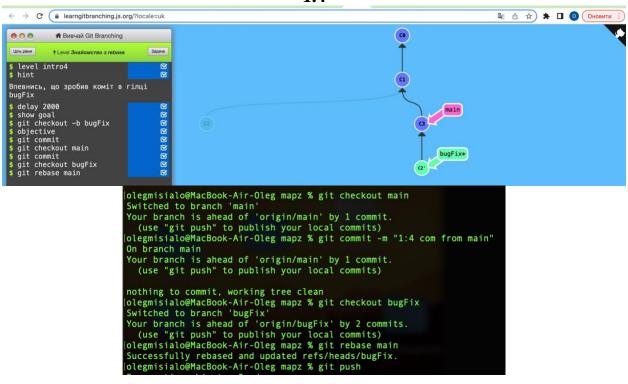
2. Після цього я проходжу по рівнях та пунктах з сайту learngitbranching та паралельно виконую ті ж операції на комп'ютері.

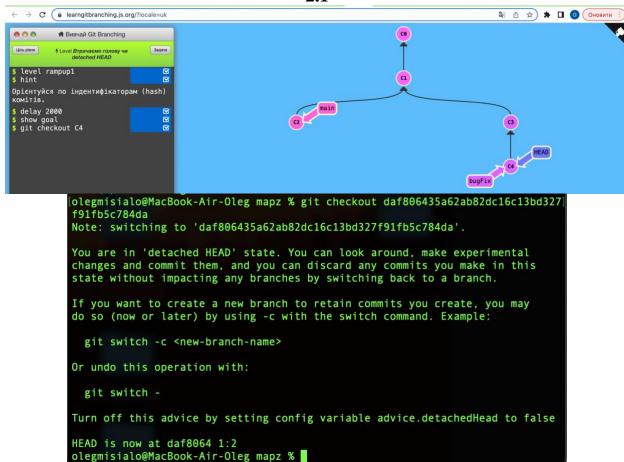


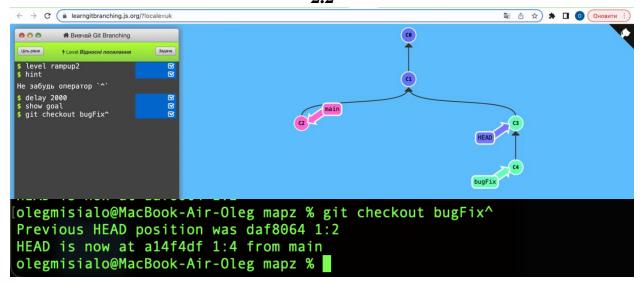


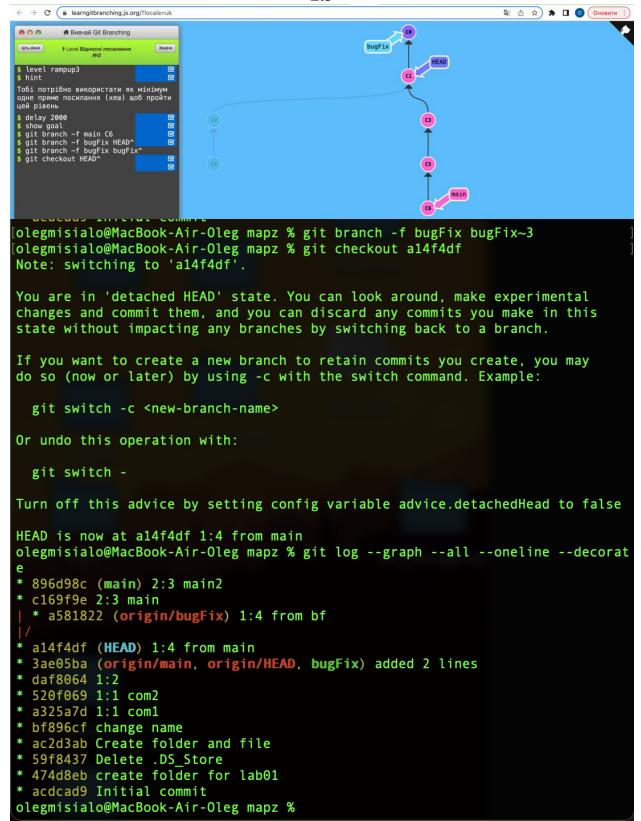
```
[olegmisialo@MacBook-Air-Oleg mapz % git log
commit daf806435a62ab82dc16c13bd327f91fb5c784da (HEAD -> bugFix)
Author: OlegCort <olegmisialo@gmail.com>
Date: Sun Mar 5 17:32:30 2023 +0200
1:2
```

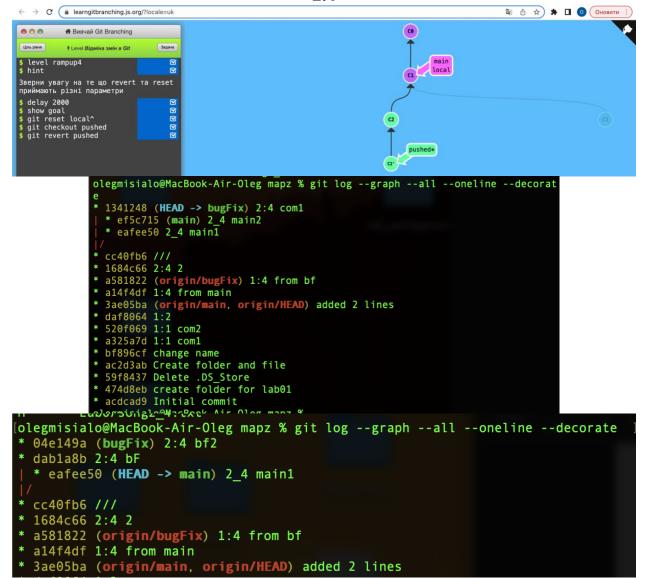


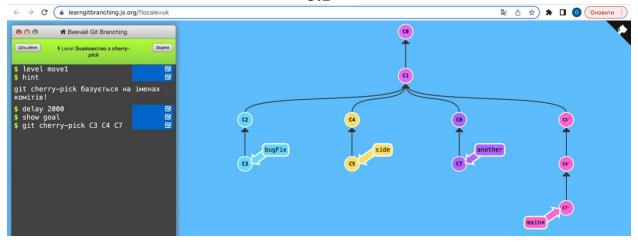




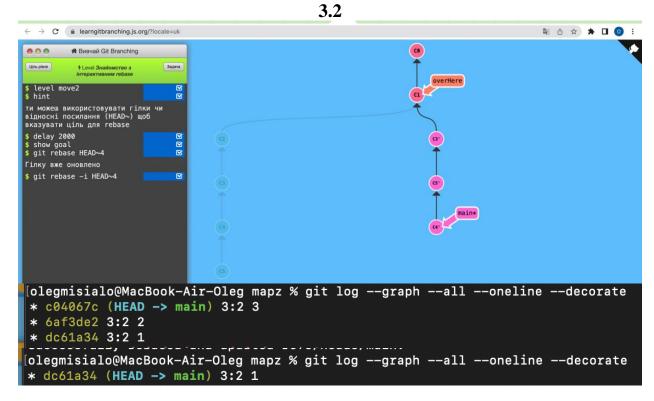


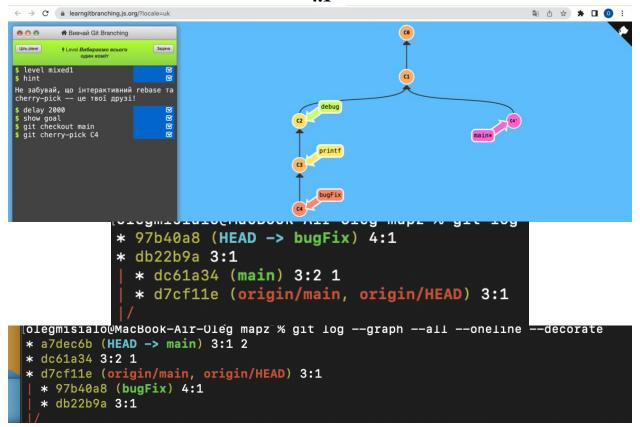


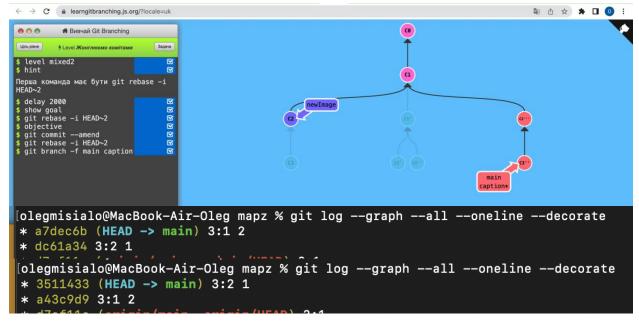


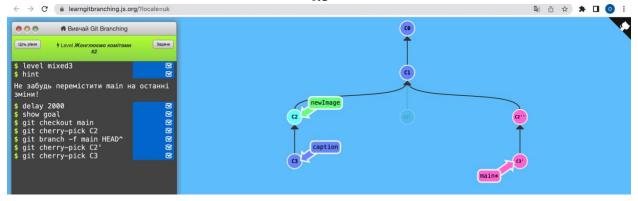


```
(use "git push" to publish your local commits)
[olegmisialo@MacBook-Air-Oleg mapz % git cherry-pick db22b9a
[main d7cf11e] 3:1
  Date: Sun Mar 5 21:44:28 2023 +0200
  1 file changed, 1 insertion(+)
[olegmisialo@MacBook-Air-Oleg mapz % git log --graph --all --oneline --decorate
* d7cf11e (HEAD -> main) 3:1
| * db22b9a (bugFix) 3:1
|//
```

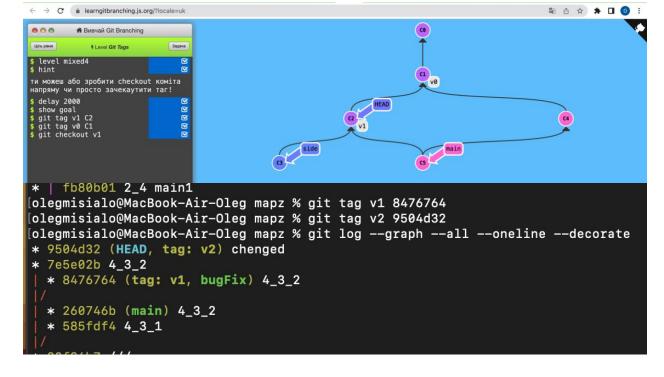


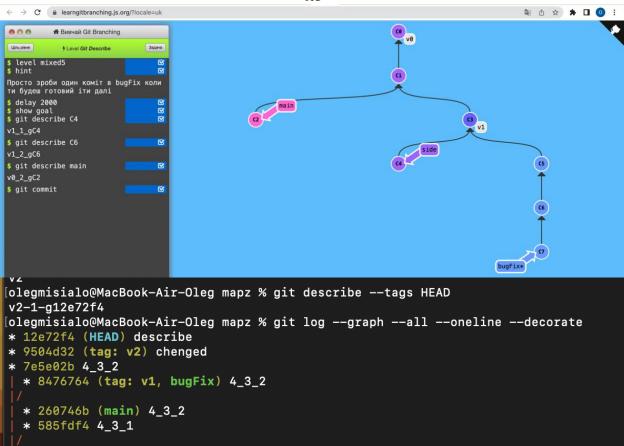






```
[olegmisialo@MacBook-Air-Oleg mapz % git log --graph --all --oneline --decorate * 260746b (HEAD -> main) 4_3_2 * 585fdf4 4_3_1 * 20f84b7 ///
[olegmisialo@MacBook-Air-Oleg mapz % git cnerry-pick --skip [olegmisialo@MacBook-Air-Oleg mapz % git log --graph --all --oneline --decorate * 9504d32 (HEAD) chenged * 7e5e02b 4_3_2 | * 8476764 (bugFix) 4_3_2 | * 8476764 (bugFix) 4_3_2 | * 260746b (main) 4_3_2 | * 585fdf4 4_3_1 | / * 20f84b7 ///
```







Скрін меню сайту

# Висновок

Виконуючи дану	у лабораторну	роботу я	попрактикун	вався та по	кращив н	навички
роботи з Git-ом.						