

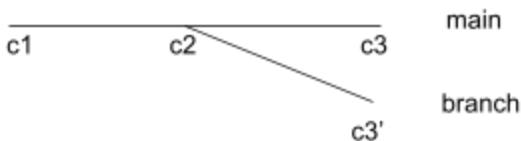
## Lab 1 - Основи роботи з системою контролю версій Git

Протокол лабораторної має містити нижче перераховані можливості Git.  
Робота повинна вестися з командного рядка.

Для злиття конфліктуючих змін можна використовувати графічні засоби.  
В якості віддаленого репозиторію можна використовувати GitHub чи  
BitBucket

### Завдання

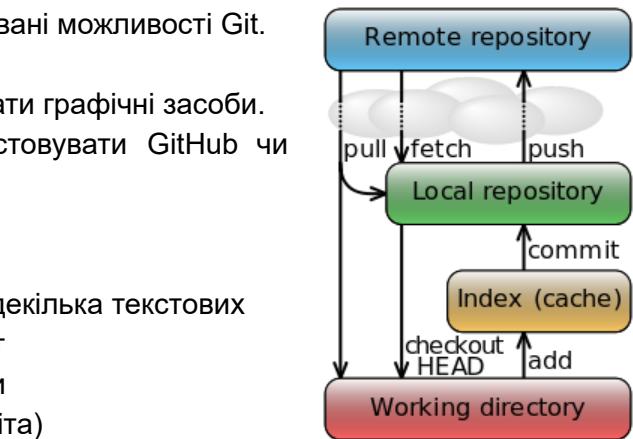
- Створювати Git-репозиторій і додати в нього декілька текстових файлів (чи з кодом), зробити початковий коміт
- Зробити ще два коміти вносячи зміни у файли
- Вивести лог змін (має бути 3 послідовних коміта)
- На основі другого коміту зробити гілку, перейти в цю гілку та в ній внести зміни та зробити новий коміт
- Вивести дерево комітів у командному рядку. Він має бути приблизно наступний



- Покажіть різницю між branch та main
- Створіть віддалений репозиторій на GitHub (BitBucket) та додати ободві локальні гілки на нього
- У локальному репозиторії у гілці внесіть зміни та зробить коміт
- У віддаленому репозиторії зробіть зміний у тому самому файлі які б конфліктували з локальними
- Покажіть різницю між локальною та віддаленою гілками (без git pull)
- Спробуйте завантажити локальні зміни не віддаленій репозиторій
- При виникненні конфліку - вирішить й
- віддаленій репозиторій мають бути од
- Вивести дерево комітів у командному
- Обєднайте branch та main. Вивести д
- За допомогою команд git cat-file -p <h  
[Commit Objects](#) та [ObjectsTree](#) для ос

### Література:

- <http://git-scm.com/book/ru/v2>
- <http://www.cheat-sheets.org/saved-copy.html>
- <https://training.github.com/kit/download/>
- <http://gitref.org/creating/>



Welcome to the Grammarly beta  
for Google Docs!

Sign up to turn on Grammarly  
suggestions in your Google Docs.

[Sign up](#)

Already have an account? [Log in](#)

- [https://githowto.com/ru/git\\_internals\\_working\\_directly\\_with\\_git\\_objects](https://githowto.com/ru/git_internals_working_directly_with_git_objects)

### Установка:

1. Скачайте систему контролю версій Git з <http://git-scm.com/>
2. Під час установки в третьому вікні виберіть наступну конфігурацію(**Use Git from the Windows**)для того, щоб можна було викликати git з командного рядка

