

**Тема:** Налаштування git, ініціалізація каталогу. Стан фалів в git, перший коміт. Історія комітів, команда git log. Робота з гілками, конфлікти.

**Мета роботи:** провести первинне налаштування системи контролю версії git, після налаштування форматувати каталог для роботи, розібратися з існуючими станами файлів в git, зробити перший коміт. Освоїти механізм роботи з командою git log для отримання інформації про історію комітів. Навчитися створювати гілки, пересуватися ними, об'єднувати і видаляти їх. Вирішувати конфлікти злиття. Навчитися працювати з remote repository, використовуючи платформи [bitbucket.org/](https://bitbucket.org/), [git.zanner.org.ua](https://git.zanнер.org.ua/), <https://github.com/>.

### Завдання до роботи

0. Завантажити та встановити git <https://git-scm.com/downloads> (консоль)
1. Створити папку з проектом
2. Проініціалізувати проект
3. Додати файли в проект (html файл першої лабораторної роботи)
4. Зробити індексацію файлів git add .
5. Внести зміни в репозиторій git commit -m "назва коміту"
6. Створити нову гілку та переключитися на неї
7. Додати зміни до файлу на новій гілці
8. Злити зміни в master
9. На master зробити незначні зміни та додати їх в commit
10. Вивчити можливості команди git log, виконати різні варіанти виведення інформації (реалізувати **3-5 варіантів** із запропонованих)

### Варіанти:

1. Вивести коміти, автором яких є Ви.
2. Вивести всі коміти в форматі: короткий хеш, автор, коментар.
3. Вивести всі коміти, в повідомленні яких присутнє зазначене слово (для прикладу "first").
4. Вивести всі коміти за поточний місяць з інформацією про те, які файли були змінені.
5. Вивести коміти зроблені за останній місяць тому, але виключаючи останній тиждень.
6. Вивести інформацію про коміти в форматі: автор, дата, список змінених файлів.
7. Вивести коміти, в яких відбувалися зміни файлу index.html, за останні 2 тижні.
8. Вивести останні 3 коміти в форматі: автор, коментар.
9. Вивести інформацію про перший коміт в форматі: дата, автор, коментар, а також список змінених файлів.

10. Вивести коміти, автором яких є Ви, зі списком змінених файлів.
11. Вивести всі коміти за поточний місяць в форматі: скорочений хеш, дата, коментар.
12. Вивести всі коміти в форматі: e-mail автора, дата коммітів, хеш батьківських коммітів.
13. Вивести коміти, в яких відбувалися зміни файлу index.html.
14. Або свій варіант.

#### 11. Розбитися по парам

Один із студентів розгортає у себе remote repository.  
Другий клонує його за допомогою команди git clone.  
Кожен робить зміни у файлі index.html.

Перший студент (хто розгорнув remote repository) заливає свої зміни файлу index.html до remote repository.

Другий (додавши локальні зміни в файл) забирає актуальні зміни з master першого студента. При злитті буде конфлікт.

Вирішити конфлікт файлу index.html. Залити всі зміни на remote repository.

#### 12. Видалити гілку із п.6.

Працюємо тільки з консольними командами!!!

Послідовність виконання кожної команди додати до звіту.