Лабораторна робота №1 **Git. Галуження, злиття гілок та мітки**

*Мета роботи:* навчитися

*Знати:* як створювати, видаляти та переключати гілки у Git,

*Уміти: створ*

*Обладнання:* технічне забезпечення: персональний комп’ютер, програмне забезпечення: текстовий редактор Notepad++, Visual Studio Code, GitBash, браузер.

***Самостійна підготовка до виконання лабораторної роботи***

1. Записати в зошит тему, мету, обладнання, практичні завдання свого варіанту(при наявності).
2. За літературою до лабораторної роботи вивчити необхідний теоретичний матеріал та письмово відповісти на запитання для самостійної підготовки.
3. За інструкцією до лабораторної роботи ознайомитись з порядком виконання роботи.

***Короткі теоретичні відомості***

***Порядок виконання роботи***

1. Вивчіть основні конструкції та поняття, які розглянуті на лекції.
2. Створіть нову гілку та переключіться на неї. Створіть на ній декілька коммітів. Поверніться на головну гілку та на ній також створіть декілька коммітів. Якщо у вас виникне конфлікт, вирішіть його.
3. Створіть ще одну гілку. Створіть на ній комміт. Об’єднайте нову гілку з головною гілкою проекту. А попередню гілку видаліть.

***Питання для самостійної роботи***

1. Розкрийте поняття «система керування версіями». Які існують системи керування версіями?

2. Перерахуйте основні команди Git.

***Література:***

1. <https://githowto.com/uk>
2. <https://git-scm.com/book/>

***Звіт до роботи***

1. Оформити лабораторну роботу в зошиті. Записати тему, мету, знати, уміти, обладнання.
2. Письмово відповісти на запитання для самостійної підготовки.
3. Виконати завдання згідно свого варіанту.
4. Зробити висновок.