**Лабораторна робота №2**

**Тема:** Робота з командами Git, створення та злиття гілок.

**Мета:** Набути досвід роботи з командами Git, навики роботи по використанню різних версій даних репозиторію, створенню та злиття гілок.

**Хід роботи**

1. Вивчити теоретичний матеріал до лабораторної роботи.
2. Зайдіть до репозиторію, створеному на попередньому занятті.
3. Створіть дві гілки з назвами version\_2 та version\_3.
4. Перейдіть по черзі на кожну із гілок.
5. Додайте до обох гілок будь-який файл (не забудьте додати файли, закомітити та залити).
6. Злийте гілку master та version\_2.
7. Видаліть гілку version\_3.
8. Дайте відповідь на контрольні питання та здайте роботу викладачу.

**Контрольні питання:**

1. В якому статусі можуть перебувати файли при роботі з Git?
2. Для чого використовується команда add?
3. Для чого використовується команда status?
4. Для чого використовується команда commit?
5. Для чого використовується команда init?
6. Що необхідно писати в коментарях комітів?
7. Для чого використовується команда checkout?
8. Для чого використовується команда reset?
9. Для чого використовується команда log?
10. Для чого використовується команда status?
11. Як відновити кілька файлів з попередньо створеного коміта?
12. Як перейди до попереднього коміта по імені?
13. Як створити нову гілку?
14. Як перейти на нову гілку?
15. Як перейти на основну гілку?
16. Як виконати злиття гілок?

**Критерії оцінювання**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Види робіт. Критерії оцінювання знань студентів** | **Максимальна к-сть балів** |
| 1 | Робота виконана у зазначений термін, у повному обсязі, без помилок і зарахована. | 5 |
| 2 | Робота виконана у зазначений термін, у повному обсязі, зарахована, але є помилки. | 4 |
| 3 | Робота виконана у неповному обсязі, або з порушенням терміну виконання, або при наявності значних помилок. | 3 |
| 4 | Виконання пропущеної роботи або повторне виконання не зарахованої роботи. | 2 |
| 5 | Робота не виконана або не зарахована. | 0 |