

Лабораторна робота №2

Тема: Робота з системами контролю версій при розробці ПЗ на прикладі Git

Завдання

I. Опрацювати теорію:

- <https://www.youtube.com/watch?v=5VDlBoztd-A>
- https://www.youtube.com/watch?v=zBh_TlfJlVw
- [Довідник з команд Git](#)

II. Практичне завдання

1. Створити репозиторій на **GitHub** з назвою **RRPS02** і автоматичним додаванням файла **README.md** при створенні репозиторія (поставити прапорець біля “Add a README file”).
2. Відредагувати файл **README.md**, використовуючи [markdown-синтаксис](#) (вписати заголовок, додати логотип Житомирської політехніки, текст, список з декількох пунктів, прізвище, ім'я та назву групи студента) за прикладом:



Виконання лабораторної роботи передбачає вивчення прийомів роботи з системою контролю версій **Git**:

- створення віддаленого репозиторію;
- клонування віддаленого репозиторію;
- виконання комітів;
- створення гілок та перемикання між ними;
- виконання комітів у різних гілках;
- аутентифікація на **GitHub** за допомогою токена та через **SSH**;
- вивантаження локального репозиторію на **GitHub**.

Виконав студент *Іваненко І.І.* групи:

- ☒ ІПЗм-21-1
- ☐ ІПЗм-21-2
- ☐ ІСТм-21-1

Контент:

Лабораторна робота №1 з РРПС

<https://media.ztu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/02/Group-6-1-1536x465.png>

Виконання лабораторної роботи передбачає вивчення прийомів роботи з системою контролю версій Git:

- створення віддаленого репозиторію;
- клонування віддаленого репозиторію;
- виконання комітів;
- створення гілок та перемикання між ними;
- виконання комітів у різних гілках;
- аутентифікація на GitHub за допомогою токена та через SSH;
- вивантаження локального репозиторію на GitHub.

Виконав студент *Іваненко І.І.* групи:

ІПЗМ-21-1

ІПЗМ-21-2

ІСТМ-21-1

3. Виконати клонування віддаленого репозиторію у локальну папку за допомогою команди:

git clone АДРЕСА

4. Додати файл **.gitignore**, налаштований на ігнорування зайвих папок та файлів (для прикладу візьмемо папку **bin** та файли із розширенням **.log**).

5. Створити файл **index.html**, розмітку, наприклад:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>My page</title>
</head>
<body>
  <h1>Main page</h1>
  <p>Some text</p>
</body>
</html>
```

6. Зробити комміт.
7. Запустити поточний стан репозиторію на **GitHub**.
8. Створити гілку з назвою **text** і перемкнутися на неї.

9. Додати кілька абзаців тексту (після тегу <p> додати ще кілька тегів <p> з текстом). Зробити комміт.
- 10.Перемкнутися на гілку **main**, подивитися на вміст файла **index.html**.
- 11.Перемкнутися на гілку **text**, подивитися на вміст файла **index.html**.
- 12.Після тегу <h1> додати тег <h2> з довільним контентом. Зробити комміт.
- 13.Перемкнутися на гілку **main**, створити гілку з назвою **links**.
- 14.У тезі <body> додати посилання:

<body>

<h1>Main page</h1>

<p>Google.com.ua</p>

<p>GitHub.com</p>

</body>

- 15.Зробити комміт.
- 16.Перемкнутися на гілку **text**, подивитися на зміну контенту файла **index.html**, потім - **main**, потім - **links**.
- 17.Запушити на GitHub гілки **text**, **links**, **main**. Подивитися результат на **GitHub**.
- 18.Виконати злиття гілки **text** у **main** (через командний рядок).
- 19.Виконати злиття гілки **links** у **main** (через командний рядок).
- 20.Якщо у ході злиття виникнуть конфлікти, вирішити їх.
- 21.Запушити у репозиторій гілку **main**.
- 22.Надати доступ до репозиторія користувачам morozov@ztu.edu.ua,
levkivskyy@ztu.edu.ua