Лабораторна робота 6. Використання GitHub для управління проектом

Теоретична частина

Дивіться лекцію по ПІС на сторінці дисципліни в Moodle https://do.ipo.kpi.ua/course/view.php?id=1722.

До використання Git проект розташований на локальному комп'ютері розробника. Редактор (як-от Visual Studio Code) має справу з папками і файлами, але не з проєктами, гілками і комітами. З цим працює Git. Але Git - це локальна система.

GitHub — це сервер збереження проєктів. GitHub не є інструментом редагування проєкту. Він навіть не має засобів виконати Commit. Commit виконується автоматично, коли в GitHub ми зберігаємо зміни в файлах проєкту або зберігаємо нові файли в проєкті.

Команда git help –а дає перелік команд git (їх кілька десятків).

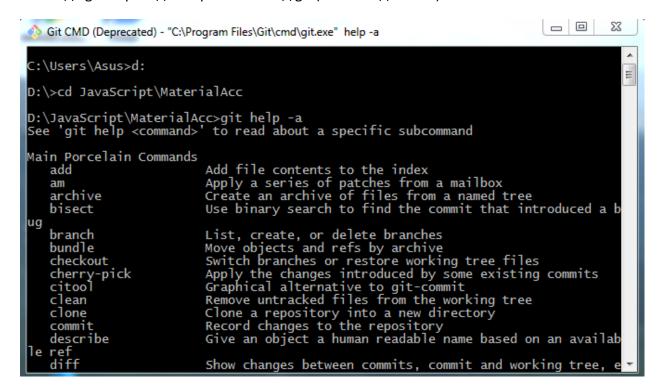


Рисунок 6.1 – Початок переліку команд Git

Програмні засоби, які забезпечують управління взаємодією локального (git) і глобального (GitHub) репозіторіїв:

- Інтерфейс командного рядка (Windows cmd, Git cmd, Git Bash, Git Shell)
- Графічна утиліта, що викликається з командного рядка: git gui
- GitHub Desktop
- SourceTree

3 цих продуктів можна рекомендувати SourceTree, який не створював незрозумілих ситуацій.

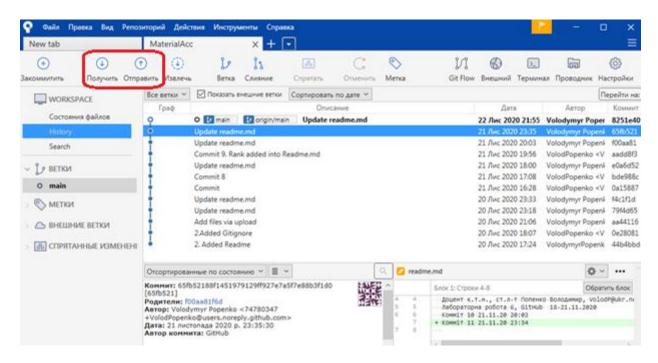


Рисунок 6.2 – Найбільш потрібні кнопки в інтерфейсі Sourcetree

Завдання:

- 1. Створити логін до GitHub. Початкова адреса GitHub: https://github.com.
- 1. В консолі перейти в папку проекту папку нового репозіторію (cd). Створити локальний (git init) і глобальний репозіторії з назвою, що дорівнює імені входу в Moodle . Наприклад, is-83-001 (це Богдан Андрійчук).
- 2. Локально додати до проекту файли Readme.md (git add) і записати туди свої атрибути (ПІБ, група), виконати Commit.
- 2. Налаштувати локальний репозіторій на глобальний. Наприклад, git config --global user.name VolodymyrPopenko git config --global user.email VolodP1956@gmail.com
- 3. Передати проект на сервер (push), в процесі чого Git запитує логін і пароль до GitHub. Переконатись, що зміни отримані глобальним репозіторієм.
- 4. Додати до проекту документацію в вигляді .pdf або WikiPages. Нехай це буде об'єднаний звіт по ЛР4 і ЛР5.
- 5. Отримати оновлення в локальному репозіторії (pull). Звіт по ЛР має підтверджувати, що зміни пройшли, і містити зміст Readme і документації.

https://github.com/VolodPopenko/MaterialAcc.git Адреса репозіторію з назвою MaterialAcc у глобальному репозіторії. Він містить опис предметної області «Облік матеріальних цінностей».

Як вставити малюнок на WikiPage

- Малюнок треба розмістити в Інтернет у постійному місці зберігання. Це можна здійснити двома шляхами:
 - Зберегти малюнок у GitHub. Завантажити малюнок як Issue, отримавши постійний URL для нього.
 - Можна скористатись зовнішнім сервісом постійного збереження малюнків в Інтернет, наприклад, https://piccy.info.
- Далі в формі редагування Wiki-сторінки за допомогою кнопки Image вставити це посилання в поле Image URL форми Insert Image.

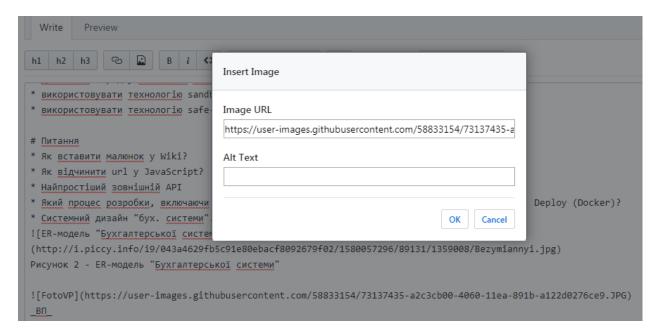


Рисунок 1 – Вставка постійного URL малюнку на Wiki-сторінку