Інтерактивний курс по git:

<https://githowto.com/setup>

На першому етапі необхідно завантажити та інсталювати git. Запустити консоль та ввести команду **git config –list** для відображення основних даних користувача git на локальному ПК.

1. Імпорт папки в git. Створення репозиторію.

Завантажити git bash.

Перейти в потрібну локальну папку з файлами, що будуть імпортуватися: cd c:/vova/qa (не використовувати назви папок та файлів з пробілом).

Проініціалізувати усі файли в даній папці: git init (тобто створити новий репозиторій). З’являється прихована папка .git. Тобто, тепер усі файли знаходяться під версійним контролем git. Файли які додані після ініціалізації папки є невідслідкованими (untracked).

**git status** – перегляд стану файлів в директорії по відношенню до репозиторія. Червоним кольором позначені untracked-файли.

**git add .** – додати усі файли в репозиторій. Тобто файли додаються в індекс (здійснюється знімок snapshot – змін файлів). Після цієї команди файли готові до комміта (відправки знімків в git).

**git status** – перегляд стану файлів в директорії по відношенню до репозиторія. Зеленим кольором позначені файли, які проіндексовані для комміта. Якщо після цього виконати правку якогось раніше проіндексованого файлу та застосувати команду git status, то цей файл буде як червоного кольору (його знову потрібно буде проіндексувати) так і зеленого(це знімок стану файлу до виконання правки) – тобто відображатиметься два записи різних кольорів одного файлу.

**Git commit –m “First commit”** – збереження версії файлів у вигляді комміта.

Все що виконувалося до цього зберігалося локально в директорії .git. Для того щоб створити віддалений репозиторій на github, потрібно зайти на свою сторінку на github.com та створити там репозиторій після цього скопіювати команди для налаштування віддаленого доступу:

**git remote add origin https://github.com/forelock7/Test-Automation.git**

та для перенесення файлів, що будуть відслідковуватися:

**git push -u origin master**

Для завантаження файлів з github.com на локальну машину необхідно перейти в репозиторій на github.com, скопіювати посилання для клонування, перейти в локальну папку куди будуть клонуватися файли, відкрити Git Bash та ввести команду:

**git clone** [**https://github.com/forelock7/Test-Automation.git**](https://github.com/forelock7/Test-Automation.git)

Для перегляду історії коммітів:

**git log**

git checkout start – переходим на той стан проекту, який був на початку створення репозиторія

git checkout step2 – перехід на комміт step2.