



# JavaScript для початківців

Основи GIT за одну годину





Охріменко Дмитро  
MCT



\_okhrimenko



dmitriy.okhrimenko

co-founder  
**CyberBionic Systematics**

co-founder  
**ITVDN**

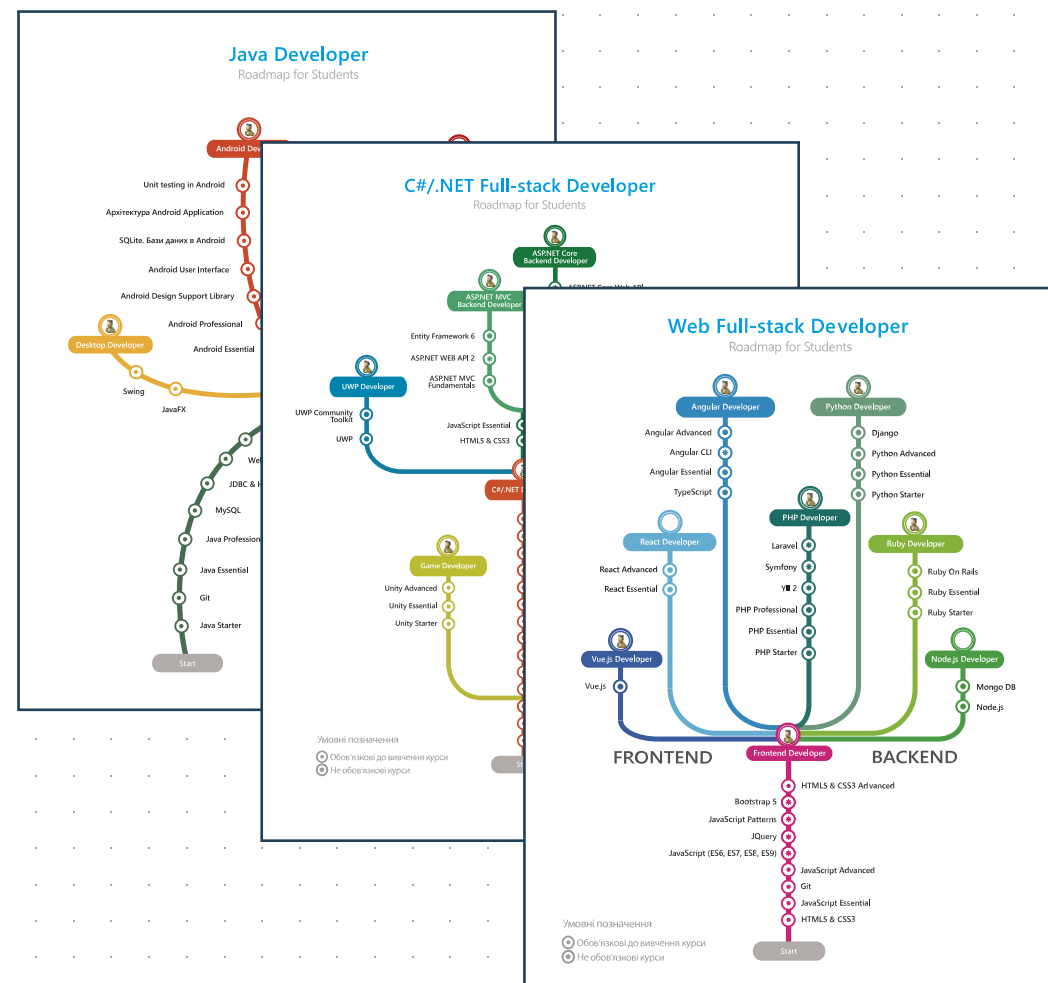


# НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР CyberBionic Systematics

Живі онлайн лекції з тренером з  
популярних ІТ напрямків

Навчання з подальшим стажуванням та  
допомогою у працевлаштуванні

<https://edu.cbsystematics.com>





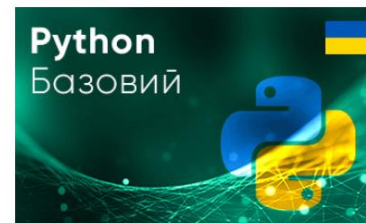
Відео курси з програмування

250+ відео курсів  
20 спеціальностей

<https://itvdn.com>



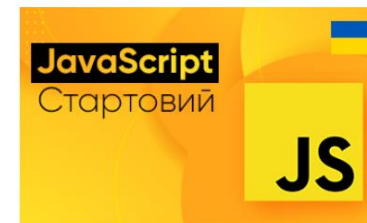
Відео курси з веб розробки на  
платформі itvdn  
<https://itvdn.com/ru/catalog/specialities/frontend-developer>



Python Базовий  
Вікторія Бойчук

Оновлено: 01.02.2023

⌚ 4 год 40 хв ▶ 9 уроків



JavaScript Стартовий  
Дмитро Охріменко

Оновлено: 01.03.2023

⌚ 8 год 40 хв ▶ 14 уроків



HTML5 & CSS3 Стартовий  
Віталій Мазяр

Оновлено: 10.11.2022

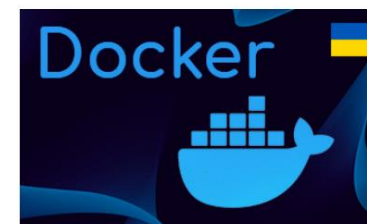
⌚ 6 год 24 хв ▶ 1



Python Стартовий  
Руслан Скіра

Оновлено: 10.02.2023

⌚ 10 год 47 хв ▶ 10 уроків



Docker  
Олег Заревич

Оновлено: 01.12.2022

⌚ 1 год 55 хв ▶ 5 уроків



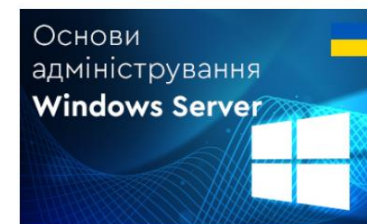
Основи використання Git  
Дмитро Курган

Оновлено: 02.08.2023

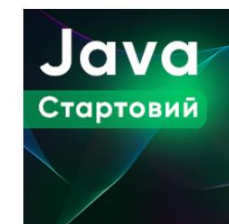
⌚ 2 год 15 хв ▶ 6



TypeScript  
Ігор Михайличенко



Основи адміністрування Windows Server  
Сергій Гапич



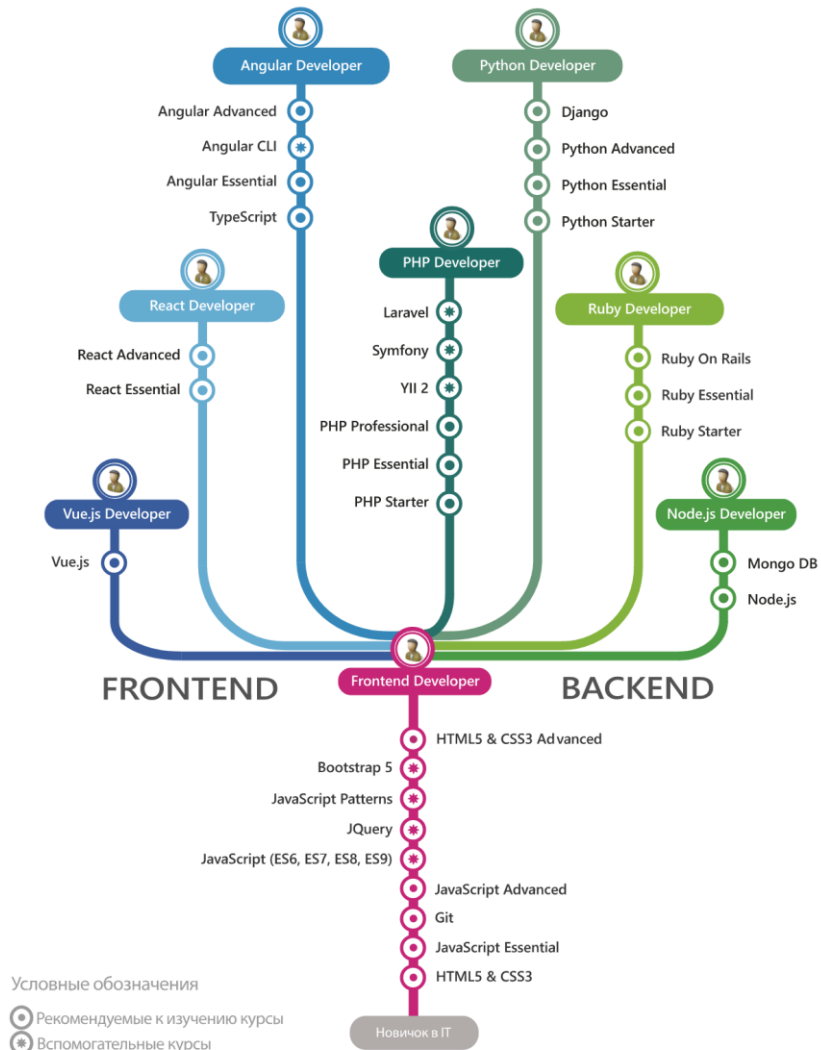
Java Стартовий  
Дмитро Красний

# Програма курсу

- Основи GIT за одну годину
- Як почати писати на JavaScript
- Змінні та типи даних
- Умови та цикли
- Функції
- Масиви
- Об'єкти
- Робота з DOM
- Обробка подій
- Форми та валідація форм
- Асинхронний JavaScript
- Публікація веб застосунків

# Web Full-stack Developer

Roadmap for Students



Семантична верстка  
Валідний HTML



Flexbox  
CSS Grid  
Responsive Web Design (RWD)  
SASS  
Bootstrap



Функції, замикання  
ООП  
DOM  
Події  
Patterns



Webpack



TypeScript



Git



Модулі  
Компоненти  
Директиви  
Databinding  
Dependency Injection  
Observables & Promises  
Форми  
Маршрутизація

<https://edu.cbssystematics.com/ua/roadmap>

# Інструменти для розробки



Visual Studio Code

<https://code.visualstudio.com/>

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Приклад після рефакторингу</title>
8 </head>
9
10 <body>
11   <script>
12     // масив із іменами продуктів
13     let names = [];
14     names[0] = "Папір офісний А4, 80 г/м2, 500 л";
15     names[1] = "Біндери для паперу 51 мм";
16     names[2] = "Ручка кулькова синя";
17
18     // масив із цінами продуктів
19     let prices = [];
20     prices[0] = 280.25;
21     prices[1] = 56;
22     prices[2] = 12.50;
23
24     let orderedProducts = promptOrderedProducts();
25     let totalPrice = calculateTotalPrice(orderedProducts);
26     showOrderDetails(totalPrice);
27
```

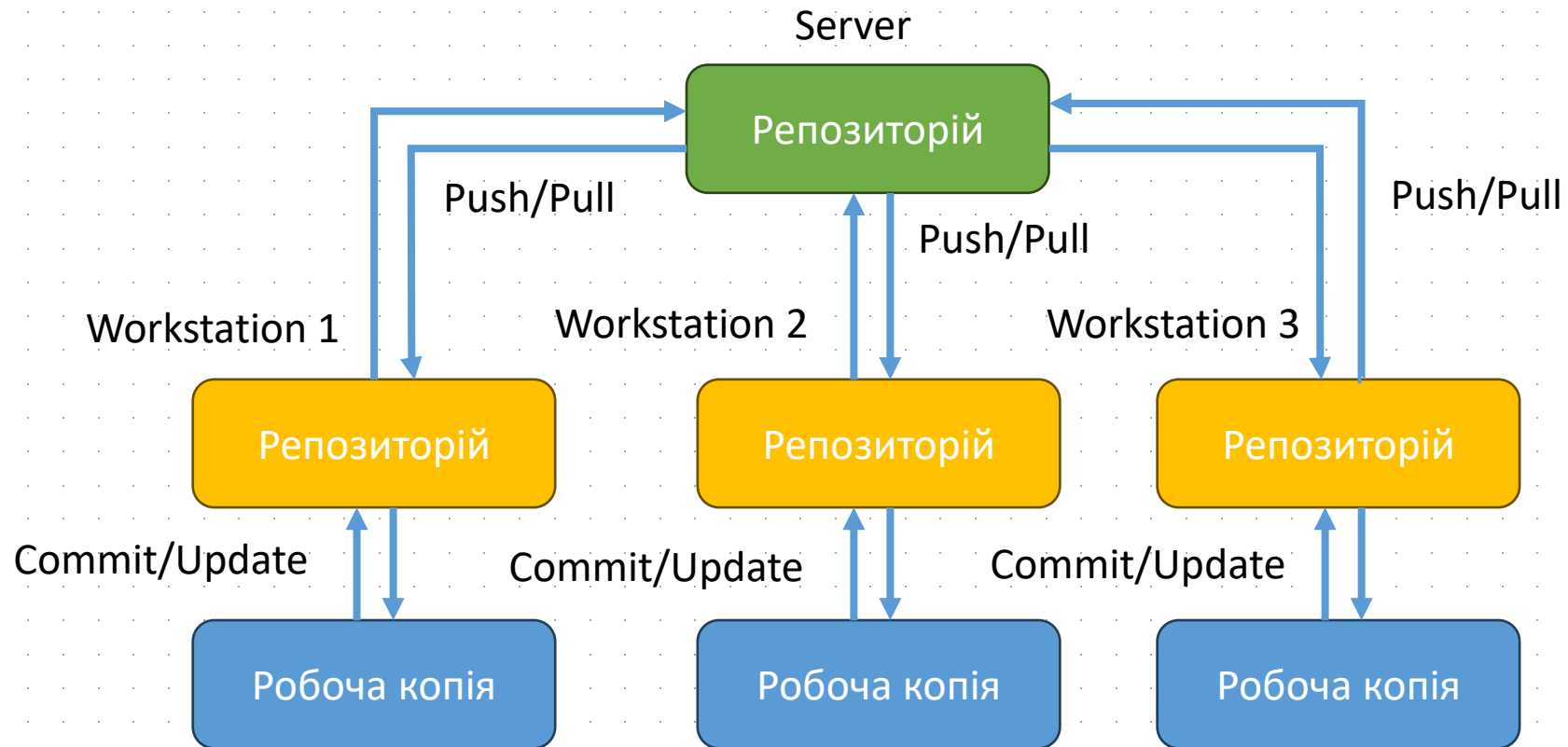
# Задачі

1. Створити локальний репозиторій і додати до нього декілька файлів. Створити репозиторій на github та синхронізувати локальний репозиторій з віддаленим.
2. Клонувати віддалений репозиторій на свій комп'ютер
3. Подивитися історію комітів локально та на github порівняти контент комітів.
4. Створити гілку на основі майстер гілки. Внести зміни в нову гілку та завантажити їх у віддалений репозиторій. Злити зміни нової гілки в гілку master.
5. Спробувати роботу з репозиторієм через VS Code (Команди add, commit, push, pull та роботу з гілками)



# GIT

GIT - розподілена система контролю версій.



# Репозиторій

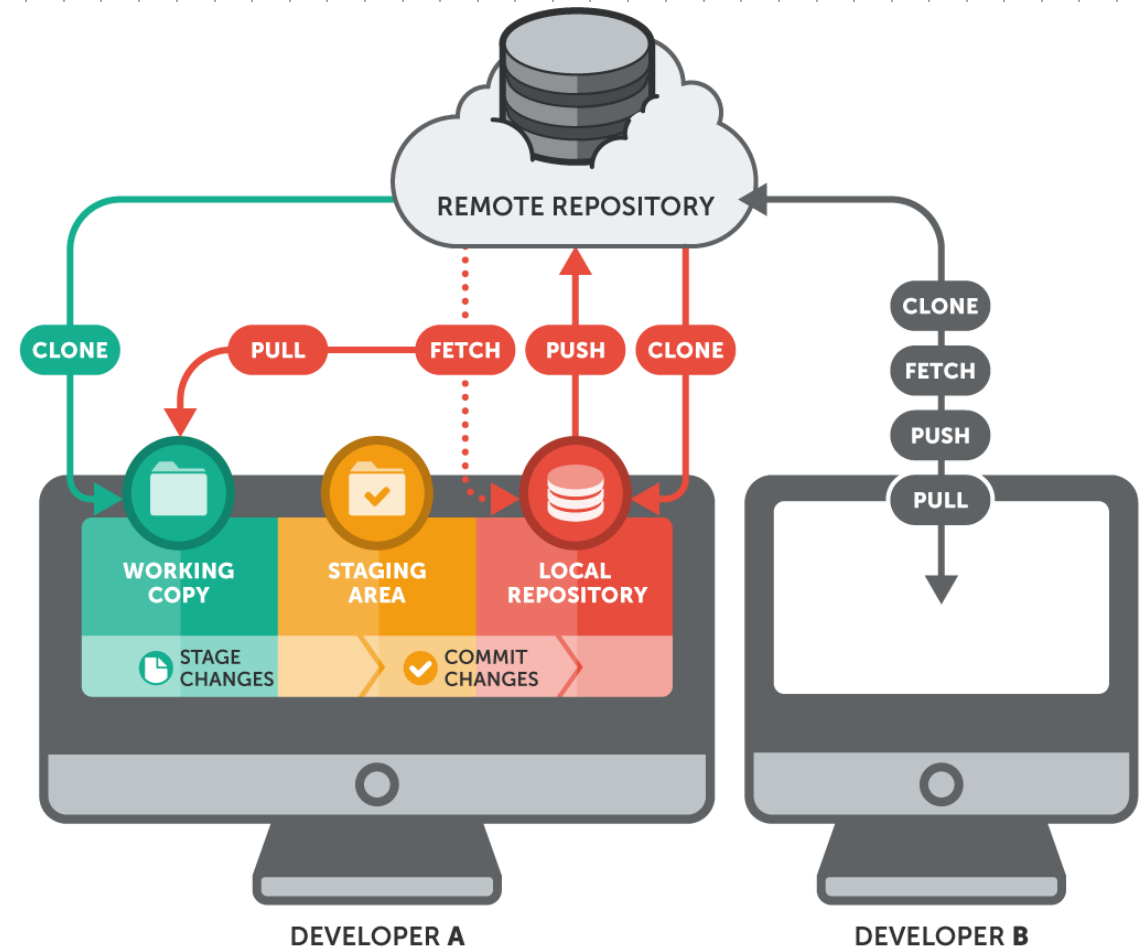
## Локальний репозиторій (local repository)

копія репозиторію на комп'ютері користувача з усіма файлами та історією змін.

## Віддалений репозиторій. (remote repository)

сервер на який усі користувачі завантажують свої зміни з локальних репозиторіїв.

Вся робота відбувається у локальному репозиторію, після чого віддалений репозиторій отримує зміни з локального репозиторію та навпаки.



# Локальний репозиторій

```
git init  
git add .  
git commit -m "first commit"  
git remote add origin "https://github.com/xxxxxxxxxxx"  
git push -u origin master
```

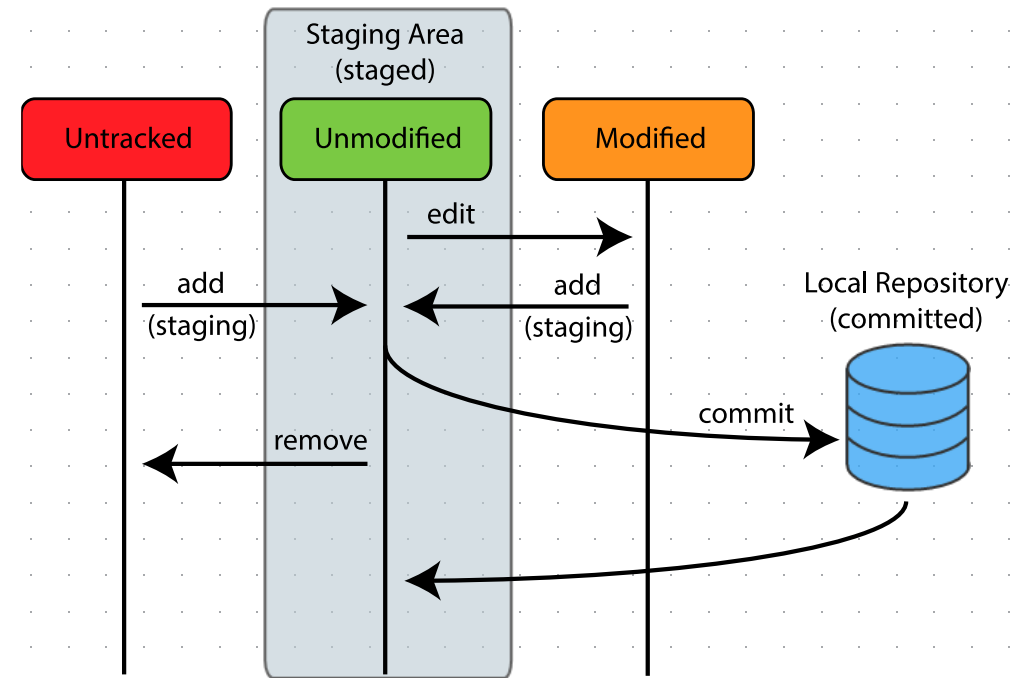
ініціалізація репозиторію  
стейджинг файлів  
коміт файлів  
прив'язка віддаленого репозиторію  
відправка комітів у віддалений  
репозиторій

# Project areas

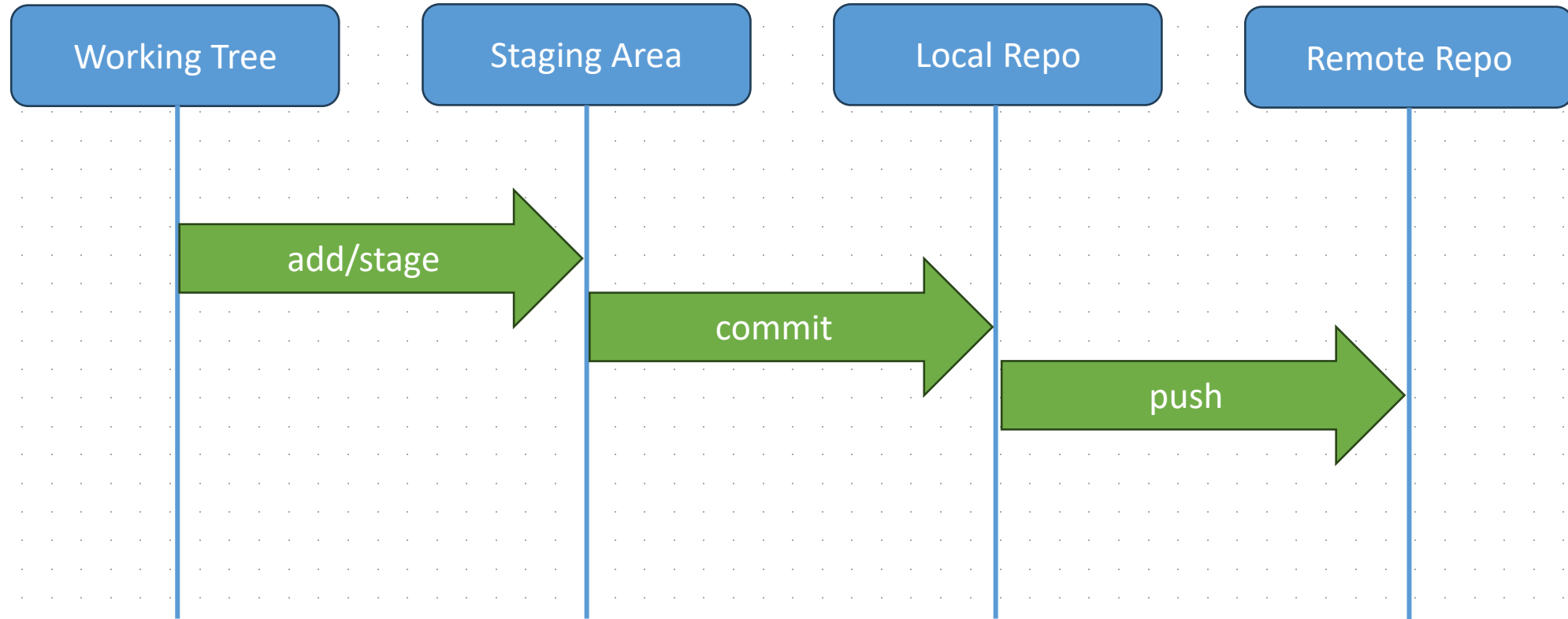
**Working tree** – файли з якими ми працюємо

**Staging** – файли які потраплять до коміту

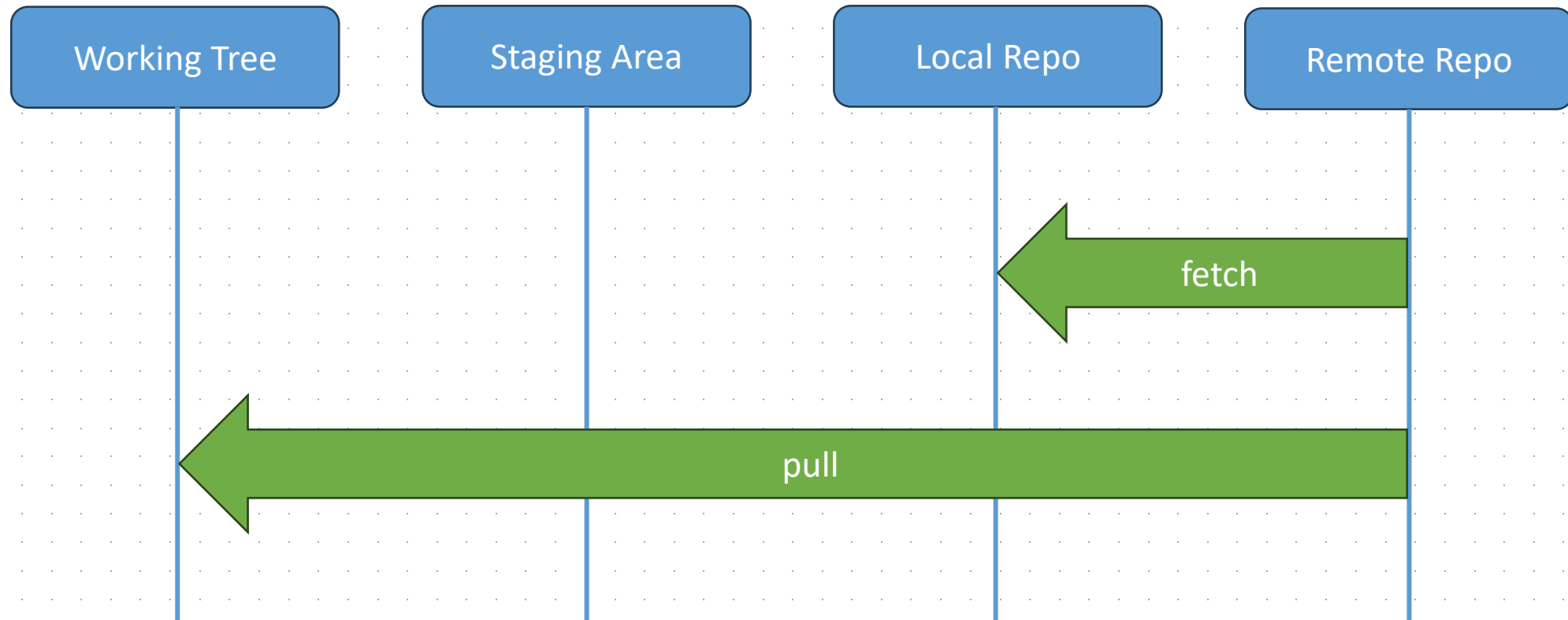
**Repository** – усі метадані пов'язані з репозиторієм



# Push



# Pull/Fetch



# Branch

