

## 2.3 GIT для DevOps

Git - це розподілена система керування версіями, що дозволяє зберігати, відстежувати та керувати змінами у коді додатків. Використання Git є ключовим для DevOps-інженерів, оскільки вона дозволяє легко працювати з іншими розробниками та автоматизувати процеси розгортання та тестування.

Основні команди Git, які використовують DevOps-інженери щоденно, включають:

- **git init** - ініціалізує Git-репозиторій в каталозі проекту.
- **git add** - додає змінені або нові файли до Git-індексу.
- **git commit** - зберігає зміни в репозиторії з коментарем, що пояснює зміни.
- **git push** - завантажує локальні зміни до віддаленого репозиторію.
- **git pull** - отримує зміни з віддаленого репозиторію та зливає їх з локальними змінами.
- **git branch** - показує список гілок репозиторію та дозволяє створювати нові гілки.
- **git merge** - зливає зміни з однієї гілки в іншу.
- **git checkout** - переключається між гілками або комітами.
- **git clone** - копіює віддалений репозиторій на локальний комп'ютер.
- **git stash** - зберігає незакомічені зміни на час виконання інших операцій.

Ці команди дозволяють DevOps-інженерам ефективно працювати з Git та забезпечують надійне керування версіями коду.