

GitHub — один з найбільших вебсервісів для спільної розробки програмного забезпечення. Існують платні та безплатні тарифні плани користування. Базується на системі керування версіями Git і розроблений на Ruby on Rails і Erlang компанією GitHub, Inc (спочатку вона називалася Logical Awesome). Вона надає розробникам зручні інструменти для ефективного керування програмними проєктами.

## **Перелік основних команд в Git**

### **git init**

Команда git init дозволяє створити нове сховище Git. Це перша команда для запуску нового проєкту в репозиторії GitHub.

### **git clone**

git clone створює локальну робочу копію вихідного коду з віддаленого сховища.

### **git branch**

git branch дозволяє нам додати нову гілку до існуючої гілки, переглянути всі існуючі гілки та видалити їх.

### **git checkout**

Команда git checkout дозволяє перейти до існуючої гілки або створити та перейти до нової гілки.

### **git add**

Команда git add додає ваші зміни у файл до робочої області, де ви можете порівняти свою локальну версію та версію у віддаленому сховищі.

### **git commit**

git commit зберігає зміни у вашому локальному сховищі. Щоразу, коли фіксується зміна коду, я повинен включити короткий опис внесених змін. Це повідомлення про фіксацію допомагає іншим зрозуміти внесені зміни.

### **git push**

Команда git push надсилає зафіксовані зміни файлу з локального репозиторію у віддалений репозиторій, щоб інші могли їх використовувати. Він також створить іменовану гілку у віддаленому сховищі, якщо вона не існує.

### **git pull**

git pull отримує останні завантажені зміни з віддаленого сервера в локальне сховище, щоб ви могли отримувати останні оновлення від ваших товаришів по команді.

### **git merge**

Команда git merge об'єднує нашу гілку з батьківською гілкою. Батьківська гілка може бути розробкою або головною гілкою залежно від вашого робочого процесу.

### **git status**

git status надає огляд поточного стану вашого сховища.

## **Можливості використання Git**

Дозволяє відстежувати зміни в коді, зберігати історію редагувань і повертатися до попередніх версій.

Кілька розробників можуть працювати над одним проєктом одночасно, робити свої зміни та об'єднувати їх.

Дозволяє створювати власні копії репозиторію, вносити зміни та пропонувати їх для додавання в основний проєкт.

Можна налаштовувати рівень доступу для різних учасників команди.