

Встановлення  
<https://git-scm.com/downloads>

Перевірка версії програми  
 git --version

Початкові глобальні налаштування  
 git config --global user.name "user"  
 git config --global user.email "user@example.com"

Список усіх конфігураційних налаштувань  
 git config --global --list

Команди роботи з проєктом

git init	# ініціалізація проєкту в системі git
git add .	# додавання файлів
git commit -m "Initial commit"	# створення комміту ("знімку стану")
git status	# перевірка стану
git branch	# список гілок
git log	# список коммітів
git show 8dc55a	# опис комміту
git diff 8dc55a 43ec2a	# опис різниць у коммітах
rm <file>	# видалення з каталогу
git rm <file>	# видалення з проєкту

Відміна змін внесених перед коммітом	
git restore <file>	# видалення змін перед додаванням файлу
git restore --staged <file>; git restore <file>	# видалення змін після додавання файлу

Видалення комміту зі змінами	
git reset --soft <hash>	# видалення комміту (зі збереженням історії)
git reset --mixed <hash>; git add .	# видалення комміту (+зняття зі stage area)
git reset --hard HEAD~2	# видалення кількох коммітів до вказаного(без збереження)
або	
git revert HEAD	# відміна останніх змін зі створенням комміту
або	
git checkout -- <file>	# відміна змін у файлі
git checkout .	# відміна змін в файлах
git clean -xdf	# очищення кешу створених файлів

“Подорож” по коммітах  
 git checkout <hash>  
 git checkout master  
 git cherry-pick feature-branch  
 Файл з описом ігнорування файлів .gitignore  
 somefile.txt  
 /somefile

Створення і перехід на нову гілку	
git branch -a	//перегляд списку створених гілок
git branch bugFix	//створення гілки
git branch -m bugFix newBranch	//зміна імені гілки
git checkout newBranch (git switch newBranch)	//перехід на гілку
git branch -D newBranch	//видалення гілки (без перевірки на злиття)

Зливання гілок (fast-forward)  
 git checkout master  
 git merge bugFix

git merge --abort	//скасування злиття при конфліктах
git revert <hash>	//відміна злиття

Генерація SSH-ключа  
 ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "user@example.com"

Робота з віддаленими репозиторіями	
git clone <a href="https://github.com/username/project.git">https://github.com/username/project.git</a>	
git remote show origin	// або git remote -v
git remote remove origin	
git remote add origin <a href="https://github.com/username/project.git">https://github.com/username/project.git</a>	
git push origin master	
git pull origin master	//або git fetch && git merge origin/master

Джерела  
<https://git-scm.com/book/en/v2>  
<https://www.w3schools.com/git/>  
<https://learngitbranching.js.org/?locale=uk>