

Diallo Ibrahima

Git est un logiciel de gestion de versions décentralisé. C'est un logiciel libre et gratuit, créé en 2005 par Linus Torvalds, auteur du noyau Linux, et distribué selon les termes de la licence publique générale GNU version 2. Le principal contributeur actuel de Git, et ce depuis plus de 16 ans, est Junio C Hamano.

Depuis les années 2010, il s'agit du logiciel de gestion de versions le plus populaire dans le développement logiciel et web, qui est utilisé par des dizaines de millions de personnes, sur tous les environnements (Windows, Mac, Linux)<sup>3</sup>. Git est aussi le système à la base du célèbre site web

GitHub, le plus important hébergeur de code informatique.

Quelques commandes

Git dispose notamment des commandes suivantes :

`git init` crée un nouveau dépôt ;

`git clone` clone un dépôt distant ;

`git add` ajoute de nouveaux objets blobs dans la base des objets pour chaque fichier modifié depuis le dernier commit. Les objets précédents restent inchangés ;

`git commit` intègre la somme de contrôle SHA-1 d'un objet tree et les sommes de contrôle des objets commits parents pour créer un nouvel objet commit ;

`git branch` pour la gestion des branches ;

git merge fusionne une branche dans une autre ;

git rebase déplace les commits de la branche courante devant les nouveaux commits d'une autre branche ;

git log affiche la liste des commits effectués sur une branche ;

git push publie les nouvelles révisions sur le remote. (La commande prend différents paramètres) ;

git pull récupère les dernières modifications distantes du projet (depuis le Remote) et les fusionne dans la branche courante ;

git stash stocke de côté un état non commité afin d'effectuer d'autres tâches ;

git checkout annule les modifications effectuées, déplacement sur une référence (branche, hash) ;

git switch changement de branche ;

git revert défait les modifications d'un commit précédent ;

git remote gestion des remotes.