créer un nouveau dépôt

créez un nouveau dossier, ouvrez le et exécutez la commande

git init

pour créer un nouveau dépôt.

cloner un dépôt

créez une copie de votre dépôt local en exécutant la commande git clone /path/to/repository

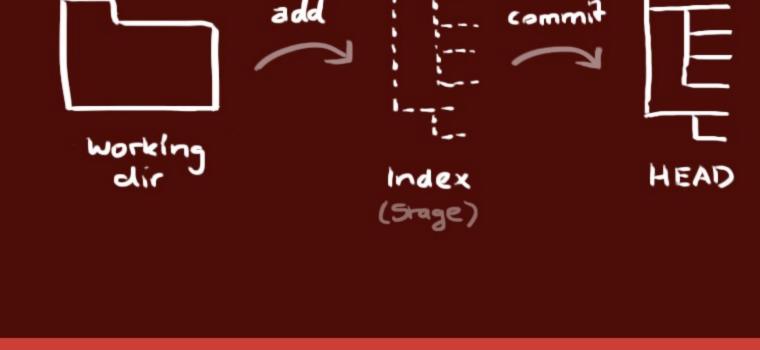
git clone /path/to/repositor

si vous utilisez un serveur distant, cette commande sera git clone username@host:/path/to/repository

git clone username@nost:/path/to/repositor

votre dépôt local est composé de trois "arbres" gérés par git. le premier

est votre espace de travail qui contient réellement vos fichiers. le second est un Index qui joue un rôle d'espace de transit pour vos fichiers et enfin HEAD qui pointe vers la dernière validation que vous ayez faite.



Vous pouvez proposer un changement (l'ajouter à l'**Index**) en exécutant

ajouter & valider

les commandes

git add <filename>

C'est la première étape dans un workflow git basique. Pour valider ces

git add *

changements, utilisez

git commit -m "Message de validation"

Le fichier est donc ajouté au **HEAD**, mais pas encore dans votre dépôt

distant.

envoyer des changements

Vos changements sont maintenant dans le **HEAD** de la copie de votre dépôt local. Pour les envoyer à votre dépôt distant, exécutez la

commande

git push origin master

Remplacez master par la branche dans laquelle vous souhaitez envoyer vos changements.

Si vous n'avez pas cloné votre dépôt existant et voulez le connecter à

votre dépôt sur un serveur distant, vous devez l'ajouter avec

git remote add origin <server>

Maintenant, vous pouvez envoyer vos changements vers le serveur

branches

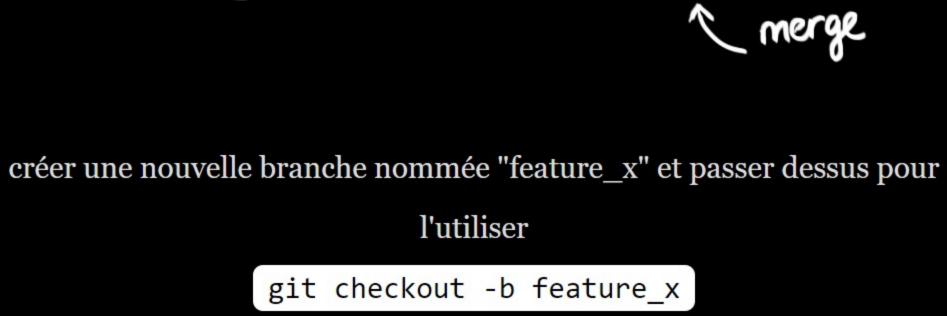
Les branches sont utilisées pour développer des fonctionnalités isolées

distant sélectionné

des autres. La branche *master* est la branche par défaut quand vous

créez un dépôt. Utilisez les autres branches pour le développement et fusionnez ensuite à la branche principale quand vous avez fini.

master



git checkout master
et supprimer la branche

retourner sur la branche principale

une branche n'est *pas disponible pour les autres* tant que vous ne l'aurez pas envoyée vers votre dépôt distant

git push origin <branch>

mettre à jour & fusionner

pour mettre à jour votre dépôt local vers les dernières validations,

exécutez la commande

git branch -d feature_x

dans votre espace de travail pour *récupérer* et *fusionner* les changements distants.

pour fusionner une autre branche avec la branche active (par exemple master), utilisez

git merge <branch>

dans les deux cas, git tente d'auto-fusionner les changements. Malheureusement, ça n'est pas toujours possible et résulte par des

conflits. Vous devez alors régler ces conflits manuellement en éditant les fichiers indiqués par git. Après l'avoir fait, vous devez les marquer

comme fusionnés avec

git add <filename>

après avoir fusionné les changements, vous pouvez en avoir un aperçu en utilisant

git diff <source_branch> <target_branch>

il est recommandé de créer des tags pour les releases de programmes.

le 1b2e1d63ff désigne les 10 premiers caractères de l'identifiant du

changement que vous voulez référencer avec ce tag. Vous pouvez obtenir

cet identifiant avec

c'est un concept connu, qui existe aussi dans SVN. Vous pouvez créer un tag nommé 1.0.0 en exécutant la commande git tag 1.0.0 1b2e1d63ff

vous pouvez utiliser moins de caractères de cet identifiant, il doit juste rester unique.

remplacer les changements locaux

Dans le cas où vous auriez fait quelque chose de travers (ce qui bien

entendu n'arrive jamais ;) vous pouvez annuler les changements locaux

en utilisant cette commande

git checkout -- <filename>
cela remplacera les changements dans votre arbre de travail avec le
dernier contenu du HEAD. Les changements déjà ajoutés à l'index, aussi

bien les nouveaux fichiers, seront gardés.

Si à la place vous voulez supprimer tous les changements et validations

locaux, récupérez le dernier historique depuis le serveur et pointez la

git fetch origin

git reset --hard origin/master

conseils utiles

Interface git incluse gitk

utiliser des couleurs dans la sortie de git

git config color.ui true afficher le journal sur une seule ligne pour chaque validation

utiliser l'ajout interactif git add -i

git config format.pretty oneline

liens et ressources clients graphiques

GitX (L) (OSX, open source)
Tower (OSX)

Source Tree (OSX, free)
GitHub for Mac (OSX, free)
GitBox (OSX)
Git Extensions (WIN, open source)

guides

Git Community Book

Pro Git

Pro Git
Think like a git
GitHub Help
A Visual Git Guide