

Gestion de version (versionning)

permet de stocker un ensemble de fichiers en conservant Un logiciel de gestion de versions est un logiciel qui la chronologie de toutes les modifications.

code source relatif aux différentes versions d'un logiciel. notamment en développement logiciel pour conserver le Les logiciels de gestion de versions sont utilisés

Quelques logiciels

Nécessitant un serveur

CVS 1990

SVN 2000

Team Foundation Server 2005

Fonctionnement en mode décentralisé (sans serveur)

BitKeeper 1998

Mercurial 2005

Git 2005

Création de git

BitKeeper pour la gestion du projet Linux, Linus Torvald décide de créer son propre logiciel de Après un désaccord sur l'utilisation de gestion de version.

Git est à peu près l'équivalent de "connard" en argot britannique.

Principes

Git permet de garder un historique des modifications des fichiers de votre projet.

qu'il faut prendre un instantané de vos fichiers (commit). A chaque modification importante, vous indiquez à Git

modifications et revenir à une version antérieure. Ensuite vous pouvez naviguer dans la liste des

Création d'un dépôt

git init

Le dépôt est créé dans le répertoire .git

Fonctionnement

git add.

Ajoute les nouveaux fichiers ou les fichiers modifiés dans l'index

git commit

Enregistre l'état du dossier dans le dépôt

Fonctionnement

git commit -am 'message de commit'

Plus rapide ...

Voyage dans le temps

git log

Affiche la liste des commit

git checkout

Permet de revenir à un état précédent

git checkout master

Retour au dernier commit

Coller des étiquettes

git tag

Affiche la liste des étiquettes

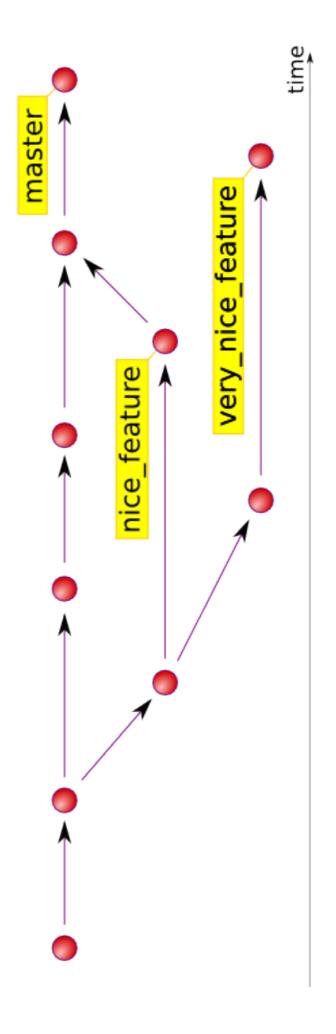
git tag -a v1 74c35

Pose l'étiquette v1sur le commit 74C35

git checkout v1

Et hop ...

Les branches



Les branches permettent de manipuler les différents états d'un projet.

Gestion des branches

git branch

Affiche la liste des branches

git branch develop

Création de la branche develop, à partir de l'état actuel

git checkout develop

Changement de branche

Fusion de branches

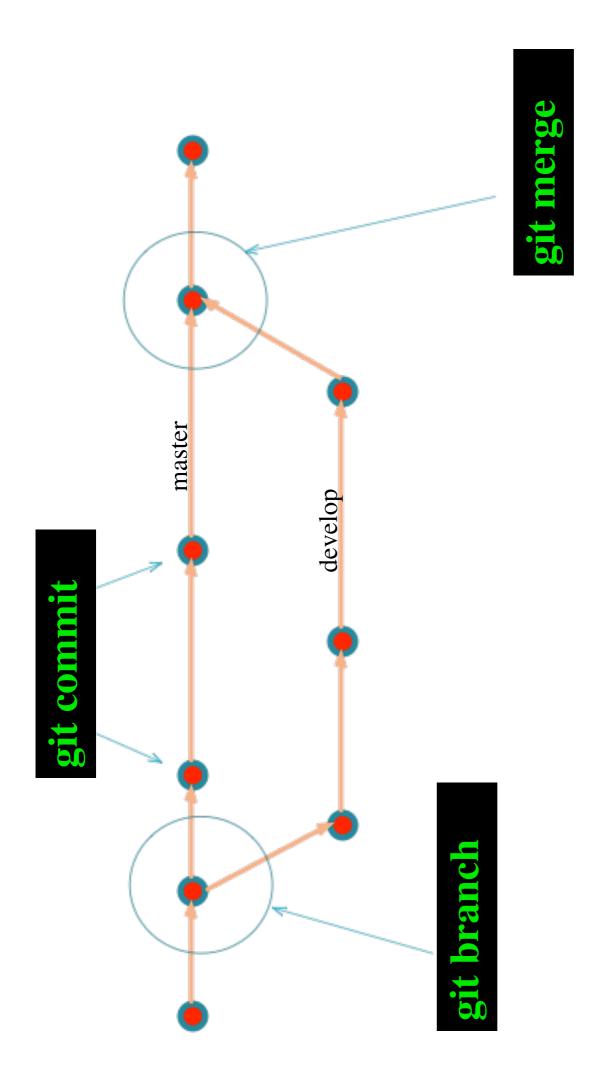
git merge develop

Fusionne la branche develop dans la branche active

Si un conflit apparait, vous devez:

Résoudre le conflit (manuellement)

Effectuer un commit



Pour se positionner dans l'arbre

git checkout

Dépôts distants

git clone url

Initialise un dépôt local à partir du distant

git remote add origin url

Ajoute une référence au dépôt distant dans le dépôt local

Dépôts distants

git push origin master

Envoie les modifications sur le dépôt distant

git pull origin master

Récupère les modifications depuis le dépôt distant.

Cycle de travail



reste Versions 9

un sed Sauvegarde Système de Git n'est

que du code qui In me commit règle: marche