Remarques et corrections

• penser à créer les tag *et* les pousser

- penser à créer les tag *et* les pousser
- ne pas oublier le fichier .gitignore (permet aussi de voir les fichiers cachés)

- penser à créer les tag *et* les pousser
- ne pas oublier le fichier .gitignore (permet aussi de voir les fichiers cachés)
- donner plus de détail dans le journal : une ligne ou la liste des commandes ne suffit pas! Dites ce que vous avez fait, les points de difficulté ou non, avec des phrases!

- penser à créer les tag *et* les pousser
- ne pas oublier le fichier .gitignore (permet aussi de voir les fichiers cachés)
- donner plus de détail dans le journal : une ligne ou la liste des commandes ne suffit pas! Dites ce que vous avez fait, les points de difficulté ou non, avec des phrases!
- point sur le format markdown

- penser à créer les tag *et* les pousser
- ne pas oublier le fichier .gitignore (permet aussi de voir les fichiers cachés)
- donner plus de détail dans le journal : une ligne ou la liste des commandes ne suffit pas! Dites ce que vous avez fait, les points de difficulté ou non, avec des phrases!
- point sur le format markdown
- point dépôts privés + github manquants

Université Paris Nanterre Université Sorbonne nouvelle Institut national des langues et civilisations orientales



Master Traitement Automatique des Langues

Programmation et projet encadré - L7TI005

Git: un peu plus loin

Yoann Dupont yoann.dupont@sorbonne-nouvelle.fr
Pierre Magistry pierre.magistry@inalco.fr
2024-2025

Université Sorbonne-Nouvelle INALCO Université Paris-Nanterre

Buts de ces slides :

- Apprendre à corriger des erreurs en git
- Apprendre à gérer certains conflits

Annonce

Inscription sur icampus

Si vous avez effectué votre inscription complémentaire à Sorbonne Nouvelle, vous avez un mail @sorbonne-nouvelle.fr et un accès à icampus.

Lien du cours :

https://icampus.univ-paris3.fr/course/view.php?id=61395

clé d'inscription (autoinscription) : PPE1@2425

GitHub: Corriger des erreurs

Quels moyens pour quelles erreurs.

Il est normal de faire des erreurs en git. En fonction de différents cas, on va vous apprendre à les corriger.

Quels moyens pour quelles erreurs.

Il est normal de faire des erreurs en git. En fonction de différents cas, on va vous apprendre à les corriger.

Nous allons utiliser les commandes pour cela :

- git reset
- git revert
- git stash

Quels moyens pour quelles erreurs.

Il est normal de faire des erreurs en git. En fonction de différents cas, on va vous apprendre à les corriger.

Nous allons utiliser les commandes pour cela :

- git reset
- git revert
- git stash

De manière générale, il est recommandé d'utiliser régulièrement git fetch pour récupérer des métadonnées du dépôt. Cette commande a l'avantage de ne pas pouvoir échouer (au niveau de git).

Un peu de syntaxe avant

Quelques éléments à savoir avant de continuer :

- HEAD : représente le commit sur lequel vous êtes en train de travailler
- <tag> : représente le commit sur lequel on a placé l'étiquette
- ~ [N] : représente l'ascendance directe de votre commit (linéaire, par défault N=1 représente le commit parent)
- ^[N] : représente le n-ième parent du commit (non linéaire, par défault N=1 représente le commit parent)

source : https://git-scm.com/docs/git-rev-parse

Un peu de syntaxe avant

Quelques éléments à savoir avant de continuer :

- HEAD : représente le commit sur lequel vous êtes en train de travailler
- <tag> : représente le commit sur lequel on a placé l'étiquette
- ~ [N] : représente l'ascendance directe de votre commit (linéaire, par défault N=1 représente le commit parent)
- ^[N] : représente le n-ième parent du commit (non linéaire, par défault N=1 représente le commit parent)

On peut faire des choses très précises, on se contentera de travailler ici dans l'ascendance directe.

source : https://git-scm.com/docs/git-rev-parse

Faire machine arrière

git reset permet de faire machine arrière dans les commits. La commande permet de revenir dans le passé commit par commit.

Faire machine arrière

git reset permet de faire machine arrière dans les commits. La commande permet de revenir dans le passé commit par commit.

Ce semestre, on utilisera surtout cette commande pour annuler un/plusieurs commits non poussés, mais la commande a d'autres cas d'usage, qu'on pourra voir au S2.

Défaire jusqu'à des commits non poussés (gentil)

git reset HEAD~

Revient à dernière la version du dépôt et annule la mise-en-place (staging).

 ${\tt source: https://til.bhupesh.me/git/how-to-undo-anything-in-git}$

Défaire jusqu'à des commits non poussés (gentil)

git reset HEAD~

Revient à dernière la version du dépôt et annule la mise-en-place (staging).

git reset --soft HEAD~

Revient à dernière la version du dépôt mais n'annule la mise-en-place (staging).

source : https://til.bhupesh.me/git/how-to-undo-anything-in-git

Défaire jusqu'à des commits non poussés (gentil)

git reset HEAD~

Revient à dernière la version du dépôt et annule la mise-en-place (staging).

git reset --soft HEAD~

Revient à dernière la version du dépôt mais n'annule la mise-en-place (staging).

Attention:

git reset fonctionne sur des commits entiers, pas sur des fichiers spécifiques.

source : https://til.bhupesh.me/git/how-to-undo-anything-in-git

Défaire jusqu'à un commit non poussé (méchant)

git reset --hard

Revient à la version HEAD. Vous perdrez tous les changements que vous avez fait.

 ${\tt source: https://til.bhupesh.me/git/how-to-undo-anything-in-git}$

Revenir à un commits spécifique

Où <commit> peut être :

- l'identifiant SHA du commit (longue chaîne de lettre et nombres).
- un tag

source : https://til.bhupesh.me/git/how-to-undo-anything-in-git

Revenir à un commits spécifique

Où <commit> peut être :

- l'identifiant SHA du commit (longue chaîne de lettre et nombres).
- un tag

Les options soft et hard s'appliquent comme précédemment.

source : https://til.bhupesh.me/git/how-to-undo-anything-in-git

Défaire un commit spécifique

Là où git reset fonctionne de manière "linéaire", git revert permet de sélectionner un commit particulier et de le *défaire*.

Défaire un commit spécifique

Là où git reset fonctionne de manière "linéaire", git revert permet de sélectionner un commit particulier et de le *défaire*.

Quand on parle de *défaire* un commit, c'est au sens strict : git revert va créer un nouveau commit où tous les changements seront joués à l'envers. Les ajouts sont supprimés et les suppressions sont ajoutées.

Défaire un commit spécifique

git revert <commit>

Où <commit> peut être :

- l'identifiant SHA du commit (longue chaîne de lettres et nombres).
- un tag

Crée un nouveau commit où les changements sont annulés.

source : https://til.bhupesh.me/git/how-to-undo-anything-in-git

Git permet de travailler de manière désynchronisée et collaborative. Cela veut dire que des changements peuvent provenir de plusieurs sources.

Git permet de travailler de manière désynchronisée et collaborative. Cela veut dire que des changements peuvent provenir de plusieurs sources.

Pour que des modifications soient acceptées sur un dépôt en ligne, il faut que nos modifications soient faites sur la dernière version (la version à jour). Si nous ne sommes pas à jour, git va simplement refuser nos modifications.

Git permet de travailler de manière désynchronisée et collaborative. Cela veut dire que des changements peuvent provenir de plusieurs sources.

Pour que des modifications soient acceptées sur un dépôt en ligne, il faut que nos modifications soient faites sur la dernière version (la version à jour). Si nous ne sommes pas à jour, git va simplement refuser nos modifications.

Il est possible de récupérer les changements avec un git pull, mais cette commande peut échouer si nous avons des modifications en conflit (au moins un fichier modifié en local et en ligne). La seule solution est alors de nettoyer votre dépôt local pour retirer tous les conflits.

Git permet de travailler de manière désynchronisée et collaborative. Cela veut dire que des changements peuvent provenir de plusieurs sources.

Pour que des modifications soient acceptées sur un dépôt en ligne, il faut que nos modifications soient faites sur la dernière version (la version à jour). Si nous ne sommes pas à jour, git va simplement refuser nos modifications.

Il est possible de récupérer les changements avec un git pull, mais cette commande peut échouer si nous avons des modifications en conflit (au moins un fichier modifié en local et en ligne). La seule solution est alors de nettoyer votre dépôt local pour retirer tous les conflits.

Pour éviter de perdre ses modifications, il est possible de les mettre de côté (*stash*) pour les ressortir plus tard.

git stash push [-m <message>]

Où:

• -m <message> permet de mettre un message spécifique

 ${\tt source: https://til.bhupesh.me/git/how-to-undo-anything-in-git}$

git stash push [-m <message>]

Où:

• -m <message> permet de mettre un message spécifique

git stash va mettre de côté vos modifications dans un index. Chaque appel à git stash push crée une nouvelle entrée.

source : https://til.bhupesh.me/git/how-to-undo-anything-in-git

git stash list

permet de voir la liste des paquets de modifications mis de côtés.

git stash list

permet de voir la liste des paquets de modifications mis de côtés.

git stash show [-p] <stash>

Où:

- -p permet d'afficher un diff avec le stash
- <stash> est un identifiant de stash (typiquement son indice)

permet de voir le contenu d'un stash.

git stash apply <stash>
git stash pop <stash>

Permettent d'appliquer les changements contenus dans un stash.

Permettent d'appliquer les changements contenus dans un stash.

Le différence en apply et pop est que pop supprime le stash une fois appliqué.

Permettent d'appliquer les changements contenus dans un stash.

Le différence en apply et pop est que pop supprime le stash une fois appliqué.

git stash drop <stash>

Supprime manuellement un stash.

Exercices:

- Faire la feuille d'exercices
 02-git-more-exercices.pdf
- Pensez à pousser les tags créés
- À faire pour lundi 14 Octobre à 23h59