

Lab2 git : Exercice

Objectif

Cet exercice permettra aux collaborateurs de travailler ensemble sur un projet Git, d'apprendre à résoudre des conflits de fusion, de créer des branches, des tags et de collaborer à distance avec GitHub. Assurez-vous que chaque collaborateur suit les instructions pour chaque question et résout les conflits de fusion correctement. Cela leur donnera une expérience pratique de la collaboration avec Git et GitHub sous Ubuntu 20.

Manipulation

1. Préparation du projet

- Clonez le dépôt Git vide à partir de GitHub.
- Configurez votre nom d'utilisateur et votre adresse e-mail dans Git.

2. Création de branches

- Créez une nouvelle branche appelée "feature1".
- Créez une nouvelle branche appelée "feature2".

3. Modification de fichiers

- Dans la branche "feature1", modifiez le fichier "file.txt" et ajoutez un message "Feature 1 modification" à la fin.
- Dans la branche "feature2", modifiez également le fichier "file.txt" et ajoutez un message "Feature 2 modification" à la fin.

4. Fusion des branches

- Fusionnez "feature1" dans "master". Résolvez tout conflit de fusion si nécessaire.
- Fusionnez "feature2" dans "master". Résolvez tout conflit de fusion si nécessaire.

5. Création de tags

- Créez un tag appelé "v1.0" pour marquer la version actuelle du projet.

6. Création d'un dépôt distant

- Créez un nouveau dépôt distant (repository) vide sur GitHub.

7. Pousser (push) vers le dépôt distant

- Poussez "master" ainsi que le tag "v1.0" vers le dépôt distant sur GitHub.

8. Collaboration avec d'autres

- Invitez un autre collaborateur à cloner le dépôt distant.
- L'autre collaborateur doit créer une nouvelle branche appelée "feature3" et y apporter des modifications.

9. Résolution de conflits

- Fusionnez "feature3" dans "master". Résolvez tout conflit de fusion si nécessaire.

10. Mises à jour et synchronisation

- Assurez-vous que tous les collaborateurs ont les dernières modifications en tirant (pull) depuis le dépôt distant.