

GIT ou Grandir l'Intelligence de Tous

Exercice 3 du tutoriel OpenClassroom de marcgg

Qu'est-ce qu'un **commit** ?

Le fait d'enregistrer dans un dépôt un ou plusieurs fichiers (Quels que soient leurs types, et y compris les dossiers), modifiés depuis le précédent commit.

De préférence, on privilégiera un dépôt délocalisé, voire distant pour plus de possibilités de partages, et de collaboration.

Notons enfin qu'un commit gère également les suppressions de fichiers et dossiers (Afin de garder une parfaite cohérence entre le dépôt, et notre dossier de travail.

En fait, chaque commit peut-être considéré come une véritable version, ou étape, de l'avancée d'un projet.

À quoi sert la commande **git log** ?

Elle permet d'obtenir un listing très précis et complet des dernières opérations réalisées dans le dépôt (Concerne donc très souvent les commits précédemment réalisés, mais aussi les opérations de merge, etc...)

Ce listing se présente dans l'ordre chronologique inversé, ce qui permet d'y trouver en premier et donc très rapidement, les toutes dernières opérations. Chacune de celles-ci sont identifiées par un code unique (Appelé SHA) et précise l'auteur du commit et son email (Donc le moyen éventuellement de le joindre si nécessaire), la date et l'heure de la création du commit, et enfin, le message qui aura été saisi lors du commit.

Qu'est-ce qu'une **branche** ?

Une branche peut-être assimilées à des versions parallèles d'un même projet. Lors de l'initialisation du dépôt, la première branche est par convention, nommée 'master'

Pour un développement spécifique, une nouvelle branche peut être créée, et être nommée selon l'objet de ce développement (En respectant cependant une certaine convention de nommage (Pas d'espace par exemple)).

Ce déploiement permet toute liberté de développement, dans cette autre partie du dépôt, sans corrompre la stabilité et solidité de la branche master. Ainsi, à la finition du développement spécifique, l'auteur de celui-ci pourra proposer au propriétaire du dépôt original (Parfois, ces deux là ne font qu'un), de fusionner ses travaux avec la base principale (master)

Ainsi, toute autre personne qui récupérera à son tour le dépôt, aura toujours la version la plus à jour, la plus optimale en principe, bénéficiant alors aussi des derniers progrès du développement de tous...

Conclusion

Ces 3 points abordés ne sont que quelques uns parmi les outils que Git met à la disposition de tous... Mais complétés par d'autres, et couplés à des plate-formes de plus en plus évoluées (Dont l'une des plus célèbres est GitHub), permet à tous éventuellement, de collaborer sur une infinité de projets... Et si aujourd'hui ceux-ci sont principalement du ressort du domaine informatique, et en particulier, de celui du développement logiciel, il est néanmoins très intéressant de concevoir que ce fonctionnement global, sorte de collaboration sans coordination, peut s'appliquer

dans de nombreux domaines tout autre....

En conclusion, Git est une véritable révolution, sans doute aussi importante que l'arrivée de l'internet dans nos foyers à son époque... Et que c'est avant tout, un outil dont je crains que personne n'en ait pas encore décelé vraiment toute la puissance... Alors, gittez, gitons...! @ faisons !

GrCOTE7

P.S.: Ce fichier se trouve sur... Un dépôt Git !!! ;-) :

https://github.com/GrCOTE7/marcgg_git_and_github/tree/master