TP2 - MEDEV

Carito Guziolowski Département MATH-INFO, École Centrale de Nantes

21 novembre 2019

1 Utilisation de SVN avec la ligne de commandes

Objectif : Explorer quelques opérations de base en utilisant subversion (svn) pour le contrôle de version de fichiers.

Un identifiant pour l'exercice 5 vous sera attribué au début de cet exercice. L'idéel est de travailler avec la ligne de commandes dans un OS Linux ou Mac. Pour ceux qui souhaitent rester sur Windows vous pourriez installer et travailler avec Tortoise (voir slides du cours).

- 1. Allez dans votre répertoire personnel, créez un sous-répertoire appelé versionControl et positionnez vous (commande cd) dans ce répertoire de travail. Créer une copie de travail locale du référentiel SVN à l'URL https://subversion.ec-nantes.fr/svn/eleves/MEDEV. Utilisez votre login et mot de passe ECN pour pouvoir avoir accès à ce référentiel. Regardez les fichiers.
- Examinez l'historique des sous-versions pour voir comment le référentiel a changé avec chaque révision.
- 3. Créez un nouveau fichier dans votre copie de travail du référentiel. Appelez cela "besoinsXX" où XX est le numéro qui vous a été attribué au début de cet exercice, par exemple : besoins03 Écrivez le texte suivant dans votre fichier :

Sécurité Aventure Liberté Créativité Expression Acceptation

puis enregistrez le fichier et ajoutez-le à la liste des fichiers suivis par subversion.

- 4. Utilisez la commande syn diff pour voir comment Subversion enregistre vos modifications. Faire un commit des vos modifications dans le référentiel, en utilisant un message de journal pour décrire ce que vous avez fait.
- 5. Pour le dernier exercice, vous devrez travailler en groupes de deux ou trois. Choisissez l'un des fichiers "besoins" ajoutés par un membre de votre groupe aux exercices 3 et 4. Chaque membre du groupe doit ensuite ajouter une nouvelle ligne au fichier et éditer la même partie de ce fichier, par exemple, vous pourriez changer le texte dans la troisième ligne. Qu'est-ce qui se passe lorsque vous essayez tous d'envoyer vos changements au référenciel? Pouvez-vous résoudre le conflit afin que vous puissiez tous exécuter le commit avec succès et que la nouvelle ligne qui appartient à chaque membre soit incluse?

2 Utilisation de GIT - Branching en local

Objectif : Explorer quelques opérations de base concernant les branches dans un travail en local en utilisant GIT.

Dans la figure 1 il sont présentés des états du système GIT que vous devriez obtenir en exécutant des commandes spécifiques en GIT.

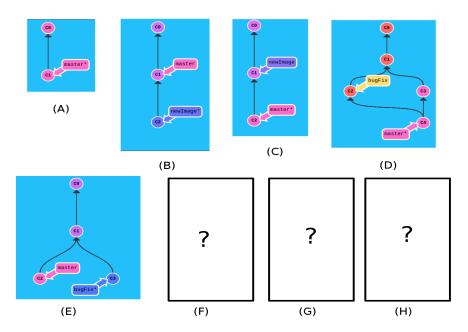


FIGURE 1 – Diagrammes représentant l'état d'un système GIT. Le * représente le focus actuel de l'état en GIT.

- 1. Créer un dossier GIT en locale
- 2. Ajouter un fichier dans la branche master et modifiez le en exécutant 2 commits (C0-C1), comme indiqué dans la figure 1 (A).
- 3. Creez une branche newImage, au niveau du commit "C1", et faitez un commit ("C2") dans la branche newImage pour obtenir l'état illustré dans la figure 1 (B).
- 4. De façon alternative à (3), vous pourriez créer à partir des instructions écrites dans (2) l'état décrit dans la figure 1 (C). Hint : regarder la documentation de la commande git branche
- 5. Créer les étapes pour obtenir la configuration illustrée dans la figure 1 (D). Vous pourriez recommencer dans un autre dossier avec git init si nécessaire
- 6. Créer les étapes pour obtenir la configuration illustrée dans figure 1 (E). Faites de tests et dessiner la configuration du système si nous exécutons git rebase master (figure 1 (F)); dessiner la configuration si nous exécutons ensuite la commande git checkout master (figure 1 (G)) et finalement si nous exécutons ensuite la commande git rebase bugFix (figure 1 (H)). Hint: regarder la documentation de la commande git rebase.