

Licence MIAGE
GL - Génie Logiciel
Marie-José Caraty



TRAVAUX PRATIQUES

Développement en parallèle avec Subversion

Thèmes : Développement suivant le principe d'un cycle en V. Planification des phase d'un cycle en V.

Subversion est un outil d'aide au développement réparti de projets en équipe intégrable(plugin disponible sur subclipse.tigris.org) à la plateforme Eclipse. Les différents fichiers composant le projet sont stockés sur un référentiel distant gérant les accès concurrents. Chaque membre de l'équipe une copie locale (checkout) de ce référentiel qu'il peut mettre à jour (update). Il propose des modifications ou des ajouts au référentiel (commit). Subversion permet également une gestion efficace des versions et de l'historique du développement d'un projet.

Références: Subversion: Pratique des projets collaboratifs avec SVN de Mike Mason et Isabelle Hurbain, Eyrolles, 2006

O. Installation du plugin Tigris

Le Plugin Tigris permet d'intégrer Subversion dans la plateforme Eclipse. Le site de mise à jour pour votre version d'Eclipse est l'URL: http://subclipse.tigris.org/update_1.6.x

Exercice 1: Accéder au menu d'installation des plugins en cliquant successivement sur Help -> Software Updates -> Find and Install -> Search for new features to install. Ajouter le site ci-dessus comme nouveau site de mise à jour.

Exercice 2: Installer le plugin. Une aide en ligne sur l'outil Subversion est maintenant disponible. Consulter le pour la suite du TP.

1. AJOUT D'UN REFERENTIEL ET COPIE LOCALE

Un référentiel comportant quatre répertoires (trunk, branches, tags et Projet Logiciel 2009) a été créé par équipe. Vous devrez l'utiliser pour toutes les phases de développement de votre projet. La première partie de ce TP est l'apprentissage de l'ajout de ce référentiel (*Add a new SVN repository location*) à votre espace de travail sous eclipse (*workspace*).

Exercice 1 : Demander les valeurs des différents champs de définition (Location, Username, Password) du référentiel de votre équipe. Ajouter ce référentiel à votre

espace de travail. Ajouter également un référentiel pointant directement sur le répertoire trunk.

Exercice 3: Visualiser le contenu du référentiel principal. Sélectionner le répertoire *Projet Logiciel 2009* et recopier le dans votre espace de travail (*Checking out a project*)

2. Creation et partage d'un projet sous Subversion

Le but de cette partie est de créer et de partager un projet.

Exercice 1 : Dans chaque équipe, déterminer le chef de projet qui créera le projet initial sur le tronc principal.

Exercice 2: Création par le chef de projet d'un projet Java appelé ProjetGL0809-Gx (où x est votre numéro de groupe). Création dans ce projet d'un source folder appelé *Code*, et de 2 folders appelés *Documentation* et *Data tests*. Ajouter ce projet sur le tronc principal (Team->Share project->...) en remplissant soigneusement le champ commentaire.

Exercice 3: Recopie dans votre espace de travail par les autres membres de l'équipe

Exercice 4: Création par le responsable documentation d'un fichier texte equipe.txt contenant les noms des membres de l'équipe. Copier dans le répertoire *Documentation* de l'espace de travail. Recopier le sur le référentiel (Team->Commit->...). Lecture par les autres membres du projet (Team ->Update) et correction éventuelle.

3. Creation de Branches et de tags

Les branches permettent le développement en parallèle d'unités logicielles. Les tags sont utilisés pour stocker les différentes étapes de développement.

Exercice 1: Copier le projet du tronc principal sur une branche appelée *b1* (Team Branch/Tag) en remplissant soigneusement le champ commentaire. Vérifier sur la vue SVN si le projet a été recopié.

Exercice 2: Ajouter cette branche à votre configuration (Team->Configure Banches/Tags).

Exercice 3: Changer de vue pour pouvoir modifier la branche b1 dans votre espace de travail (Team -> Switch to another Banch/Tag).