

Gestion des branches avec subversion.

Jeudi 27 novembre 2008.

Nous noterons `referentiel` le dépôt avec la méthode d'accès (`file :///`, `http ://`, `svn+ssh ://`).

I. Création d'une nouvelle branche.

La création d'une nouvelle branche de travail `essai` peut se faire avec la commande suivante :

```
svn copy referentiel/tronc referentiel/branches/essai -m "Nouvelle branche essai"
```

II. Basculer entre deux branches, ou une branche et le tronc.

1) Basculer entre les branches.

Une solution consiste à récupérer la branche visée dans un nouveau dossier local, et d'utiliser `svn checkout`.

La version la plus simple consiste pour basculer entre les versions d'un même référentiel est l'utilisation de la commande `svn switch`, dans le dossier contenant déjà une copie du référentiel (obtenue par `svn checkout`).

- Pour passer à la branche `essai` :
`svn switch referentiel/branches/essai`
- Pour retourner à la branche principale de développement, la commande est :
`svn switch referentiel/tronc`

Remarque: Il est possible de basculer ainsi entre n'importe quelle branche du même référentiel.

2) Changer l'adresse du référentiel.

Il arrive que le référentiel soit déplacé, qu'une panne entraîne un nouveau chemin vers le référentiel ou que la méthode d'accès change (`file :///`, `http ://`, `svn+ssh ://`). La commande est alors :

```
svn switch --relocate ancien_referentiel nouveau_referentiel
```

III. Copier des modifications entre branches ou avec le tronc.

Il est parfois utile de pouvoir remettre dans la branche principale (`tronc`) des modifications effectuées dans les branches (`essai`), ou l'inverse. C'est le rôle de la commande `svn merge` qui fait la différence entre deux éléments, et place le résultat dans un troisième élément, de la copie de travail.

- Pour réintégrer la branche `essai` dans le tronc principal, en étant dans le répertoire principal, la commande est la suivante :
`svn merge referentiel/branches/essai tronc`
- D'une manière générale, pour copier les modifications de `ancien_element` vers `nouvel_element`, le résultat étant placé dans `cible`, la syntaxe est (`rev` est le numéro de révision, facultatif) :
`svn merge ancien_element[@rev] nouvel_element[@rev] cible`
- Il est également possible de récupérer ainsi une ancienne version d'un fichier :
`svn merge -r rev_visee:rev_courante referentiel/fichier`

Remarque: Il faut ensuite penser à valider les modifications avec `svn commit`.

IV. Création d'une nouvelle version.

Une version `tag` ne doit normalement pas être une copie de travail, mais une copie en vue d'une exportation vers une version définitive. Les copies de travail sont les versions dans les branches. Une nouvelle version `version` peut se faire avec la commande :

```
svn copy referentiel/tronc referentiel/tags/version -m "Version ..."
```