Génie logiciel et Programmation Orientée Objets (IN204)

Manuel Bouyer

TD 1 du 13/01/1997

1 Utilisation de CVS

Certaines parties du TP se dérouleront par groupes de deux (ou trois) avec votre ou vos voisin(s). Lorsque rien n'est précisé, l'exercice est à faire individuellement.

Question 1 Créez un répertoire dans le *repository*, ayant pour nom votre nom de *login* (le *repository* est le même pour tout le monde, l'utilisation du nom de *login* permet d'éviter que 2 personnes utilisent le même nom). Ensuite, créez une copie de travail de ce répertoire sur votre compte.

Correction

```
mkdir toto
cd toto
cvs import bouyer manu v1_0
cd ..
rmdir toto
cvs checkout bouyer
```

Question 2 copiez le fichier <**chemin_a_preciser**>/**calendar** dans votre répertoire de travail, et ajoutez le au *repository*.

Correction

```
cd bouyer
cp <chemin_a_preciser>/calendar .
cvs add calendar
cvs commit
```

Question 3 Modifiez le fichier **calendar** de manière à avoir la version (au sens CVS) en tête du fichier.

Correction Ajouter la chaîne « `$Id: $` » en tête du fichier.

Question 4 A effectuer à 2 (ou 3): obtenez chacun une copie de travail du même répertoire (soit le vôtre, soit celui de votre voisin). Ajoutez chacun de votre coté votre date d'anniversaire au fichier *calendar*, puis intégrez vos modifications au *repository*. Enfin, mettez vos copies de travail à jour.

Correction Pour obtenir une copie de travail :

```
cvs checkout bouyer
```

Pour intégrer vos modifications :

```
cvs commit
```

Si CVS refuse d'exécuter la commande précédente, c'est que votre voisin a été plus rapide que vous. Dans ce cas, vous devez mettre votre copie de travail à jour :

```
cvs update
```

A partir de là, 2 cas peuvent se présenter :

- soit CVS a pu résoudre le conflit, dans ce cas il suffit de réexécuter la commande `cvs commit` ;
- soit CVS n'a pas pu résoudre le conflit (message *warning: conflicts during merge*). Dans ce cas vous devez rééditer le fichier, résoudre vous même le conflit, et ensuite refaire un `cvs commit`.

Enfin, mettez vos copies de travail à jour (en principe nécessaire seulement pour celui qui n'a pas eu à résoudre de conflit) :

```
cvs update
```

Question 5 Obtenez la liste des révisions du fichier *calendar*, puis les différences entre la version initiale et la version actuelle, à l'aide de l'option *-r* puis de l'option *-D*. Essayez les différents formats (options *-u* et -c).

Correction

```
cvs log calendar
```

```
cvs diff -u -r1.1 calendar
```

```
cvs diff -c -D"4 minutes ago" calendar
```

Le nombre de minutes est bien sûr à adapter.