

Système M1 — TD 1 : Rappels

Semaine du 21 septembre 2009

L'objectif de ce TD est d'écrire une petite commande `cat2` qui concatène de différentes façons les fichiers qui lui sont donnés en argument.

Exercice 1 – *touch*

Écrire une commande `cat2` telle que `cat2 fic` crée le fichier `fic` de taille nulle. S'il existe déjà, elle effacera son contenu.

Exercice 2 – *cat et droits*

Modifier `cat2` pour que `cat2 fic a b c d e` concatène les fichiers `a`, `b`, `c`, `d` et `e` dans le fichier `fic`. Les droits d'accès à `fic` devront être aussi restrictifs que ceux de tous les autres fichiers. Par exemple, si les droits d'accès au fichier `a` sont « `-rw-----` » (c'est-à-dire lecture et écriture uniquement pour le propriétaire du fichier) et pour le fichier `b` « `-r--r--r--` » (lecture uniquement pour tout le monde) alors le fichier créé par concaténation ne devra autoriser que la lecture pour le propriétaire (« `-r-----` »).

Les accès aux fichiers se feront avec les fonctions de base (`open`, `read`, etc.).

Exercice 3 – *tampon*

Modifier `cat2` pour que `cat2 -b 10 fic a b c d e` concatène les fichiers en utilisant un tampon de 10 octets.

Exercice 4 – *répertoire*

Modifier `cat2` pour que `cat2 -b 10 fic r` concatène dans `fic` tous les fichiers contenus dans `r` quand `r` est un répertoire.