Projet C

Date de rendu : 18/11/2012 avant 23h59 à l'adresse suivante : projetc@natysphere.com

Quelque soit votre spécialité, vous devrez réaliser l'implémentation d'une commande linux répandue.

Vous trouverez ci-après le détail de la commande.

Le cahier des charges est formalisé par le mode d'emploi de chacune de ces commandes.

Vous devrez en analyser son comportement et en développer le maximum de fonctionnalités

Le projet sera à réaliser par groupe de 3 étudiants de même spécialisation et rythme d'alternance.

Le rendu final sera une soutenance pendant laquelle vous présenterez et illustrerez le fonctionnement de la commande original que vous confronterez au fonctionnement de la votre.

Les livrables (à remettre le jour de la soutenance)

- Une Présentation powerpoint reprenant les principaux points de votre présentation orale
- Un fichier binaire compilé de votre commande, avec l'option --help indiquant les fonctionnalités que vous avez implémenté (version Windows et Linux)
- Les codes sources, documentés en anglais, dont tous les identifiants seront également en anglais

Conseil : ne vous perdez pas dans les innombrables options, fixez vous des objectifs tenables qui couvrent les principales fonctionnalités attendues de la commande

COMMANDE SPÉCIALISATIONS : AL, DJV, MOBILE

```
Usage: grep [OPTION]... MOTIF [FICHIER]..
Cherche MOTIF dans chaque FICHIER ou à partir de l'entrée standard.
MOTIF est, par défaut, une expression régulière simple
Exemple: grep -i 'hello world' menu.h main.c
Sélection et interprétation de l'expression régulière:
-E, --extended-regexp MOTIF est une expression regulière étendue
-F, --fixed-regexp MOTIF est un ensemble chaînes fixes séparées par des retours chariot
                                    MOTIF est une expression régulière de base
  -G, --basic-regexp
  -P, --perl-regexp
                                    MOTIF est une expression régulière en Perl
  -e, --regexp=MOTIF
                                   utiliser MOTIF comme expression régulière
  -f, --file=FICHIER
                                   charger le MOTIF depuis ce FICHIER ignorer la distinction de la casse
  -i, --ignore-case
  -w, --word-regexp
-x, --line-regexp
                                   forcer la concordance du MOTIF à des mots entiers forcer la concordance du MOTIF à des lignes entières
  -z, --null-data
                                   ligne de données finissant par 0 et pas par un retour chariot
Divers :
  -s, --no-messages
-v, --invert-match
                                   supprimer les messages d'erreur
                                   sélectionner les lignes sans concordance
  -V, --version
                                   afficher le nom et la version du logiciel afficher l'aide et quitter
        --help
                                   ignorée (pour rétro-compatibilité)
        --mmap
Output control:
                                   stop after NUM matches
print the byte offset with output lines
print line number with output lines
flush output on every line
  -m, --max-count=NUM
-b, --byte-offset
  -n, --line-number
       --line-buffered
   -H, --with-filename
                                   print the file name for each match
  -h, --no-filename
                                    suppress the file name prefix on output
       --label=LABEL
                                        LABEL as the standard input file name prefix
  -o, --only-matching -q, --quiet, --silent
                                   affiche la partie de ligne seule concordant avec MOTIF supprime toute la sortie standard
                                   considère que les fichiers binaires sont de type "TYPE" : soit `binary', soit `text', soit `without-match'
       --binary-files=TYPE
                                    équivaut à --binary-files=text équivaut à --binary-files=text
  -a, --text
  --include=MOTIF_FIC
                                  cherche dans les fichiers concordants avec MOTIF_FIC
        --exclude=MOTIF_FIC
                                  ignore fichiers et rép. concordants avec MOTIF_FIC
        --exclude-from=FIC
                                  ignore les fichiers concordants avec les motifs contenus dans FIC
  --exclude-dir=MOTIF ignore les répertoires concordants avec MOTIF
-L, --files-without-match affiche seulement les noms de fichiers sans concordances
  -1, --files-with-matches affiche seulement les noms de fichiers avec concordances
-c, --count affiche seulement le compte des lignes concordantes par fichier
  -T, --initial-tab
                                   insérer des tabulations (si besoin)
  -Z, --null
                                   sort l'octet 0 après le nom de fichier
```

```
Contrôle de contexte :
   -B, --before-context=NUM affiche NUM lignes de contexte avant

-A, --after-context=NUM affiche NUM lignes de contexte après

-C, --context=NUM affiche NUM lignes de contexte en son
                                           affiche NUM lignes de contexte après
affiche NUM lignes de contexte en sortie
   -NUM
                                            comme --context=NUM
          --color[=QUAND],
                                           met en évidence les concordances;
  QUAND vaut "always" (toujours), "nevers" (jamais) ou "auto"
          --colour[=QUAND]
   -U, --binary
                                             ne pas enlever les sauts de lignes à la fin (MSDOS)
                                           afficher les décalages sans tenir compte des sauts de ligne (MSDOS)
   -u, --unix-byte-offsets
 egrep" équivaut à "grep -E". "fgrep" équivaut à "grep -F".
Sans FICHIER, ou si FICHIER vaut -, lit l'entrée standard. Si moins de 2 fichiers sont donnés, utilise -h. Code de sortie 0 si une ligne est sélectionnée, 1 sinon; en cas d'erreur et si l'option -q n'est pas présente, le code de sortie vaut 2.
Rapporter toutes les anomalies à : bug-grep@gnu.org
Page web GNU Grep :
Aide générale des logiciels GNU :
```

COMMANDE SPÉCIALISATIONS : SRS, WEB, MCSI

```
Utilisation : find [-H] [-L] [-P] [-Olevel] [-D help|tree|search|stat|rates|opt|exec] [chemin...]
[expression]
Le répertoire utilisé par défaut est le répertoire courant ; l'
option par défaut est -print. Une expression peut être
constituée: d'opérateurs, d'options, de tests et d'actions :
les opérateurs (par précédence décroissante; -and est implicite
lorsqu'aucun autre paramètre n'est fourni):
( EXPR ) ! EXPR -not EXPR EXPR1
                                             EXPR1 -a EXPR2
                                                                  EXPR1 -and EXPR2
       EXPR1 -o EXPR2 EXPR1 -or EXPR2
                                                EXPR1 , EXPR2
les options positionnelles (toujours vraies i.e. « true ») :
-daystart -follow -regextype
les options normales (toujours vraies i.e. « true » et devant être spécifiées
avant les autres expressions):
       -depth --help -maxdepth NIVEAUX -mindepth NIVEAUX -mount -noleaf
       --version -xdev -ignore_readdir_race -noignore_readdir_race
les options de tests (N peut être +N ou -N ou N) :
       -amin N -anewer FICHIER -atime N -cmin N
-cnewer FICHIER -ctime N -empty -false -fstype TYPE -gid N -group NOM
-ilname MOTIF -iname MOTIF -inum N -iwholename MOTIF -iregex MOTIF
       -links N -lname MOTIF -mmin N -mtime N -name MOTIF -newer FICHIER
       -nouser -nogroup -path MOTIF -perm [+-]MODE -regex MOTIF -readable -writable -executable -wholename MOTIF -size N[bcwkMG] -true -type [bcdpflsD] -uid N
       -used N -user NOM -xtype [bcdpfls]
            -delete -print0 -printf FORMAT -fprintf FICHIER FORMAT -print
       -fprint0 FICHIER -fprint FICHIER -ls -fls FICHIER -prune -quit -exec COMMANDE ; -exec COMMANDE {} + -ok COMMANDE ;
       -execdir COMMANDE ; -execdir COMMANDE {} + -okdir COMMANDE ;
Rapporter (et faire le suivi du progrès de correctifs) toutes anomalies
en suivant les instructions se situant sur la page http://savannah.gnu.org
ou si vous n'avez pas d'accès web en adressant un courriel à
```