

Fonctions OCaml utiles en TD d'OS

Nathan Boyer

26 avril 2024

Fonction	Signature	Effet
handle_unix_error f x	(a->b) -> a -> b	Applique f à x et renvoie le résultat, si le résultat est une erreur, ça écrit l'erreur et ça interrompt avec le code de sortie 2
stats	type	type enregistrement qui contient plein d'infos sur un fichier, notamment st_ino le numero de noeud et st_dev le numero de partition
stat f	string -> stats	renvoie les stats du fichier f
dir_handle	type	descripteur d'un dossier ouvert
opendir d	string -> dir_handle	Renvoie un dir_handle du dossier d
readdir d	dir_handle -> string	Renvoie la prochaine entree du dossier d, leve End_Of_File si on en est a la fin
closedir d	dir_handle -> unit	Ferme le dossier
file_perm	type (=int)	les permissions d'un fichier
openfile	string -> open_flag list -> file_perm -> file_descr	ouvre le fichier, 3eme argument c les perms qu'on donne au fichier au cas où on le crée
lseek	file_descr -> int - > seek_command - > int	définit la position actuelle du descripteur de fichier et renvoie l'offset résultant (mais on s'en fout du résultat, utiliser ignore) la seek_command c SEEK_SET pour depuis le debut (yen a 2 autres aussi)
read fd buffer start length	file_descr -> bytes -> int -> int -> int	lit len octets du descripteur fd, en les stockant dans la séquence d'octets buf, à partir de la position pos dans buf. Retourne le nombre d'octets effectivement lus

TABLE 1 – Tableau des fonctions OCaml