Université de Genève

Sciences Informatiques



Systèmes d'Exploitation - TP 07

TP 07

Description fonctionnelle

Dans cuisinier.c , il y a: D'abord une déclaration des sémaphores. Ensuite, il y 4 fonctions:

- init_semaphores : Crée et initialise les sémaphores.
- destroy_semaphores : Ferme et unlink les sémaphores.
- cook_pizza: Va "faire" une pizza entre 1 et 5 secondes, va mettre à jour le sémaphore shelf et va informer le sémaphore serveur qu'il y a une pizza disponible. Si le sémaphore shelf est à 3, il va attendre.
- main: Va créer une mémoire partagée, attendre que le serveur soit prêt, puis initalise les sémpahores, "fait" 10 pizzas, puis détruit les sémaphores ainsi que la mémoire partagée.

Dans serveur.c, il y a: D'abord une déclaration des sémaphores. Ensuite, il y 4 fonctions:

- init_semaphores : Initialise les sémaphores (sans les créer, car le cuisinier les a déjà crée).
- destroy_semaphores : Ferme et unlink les sémaphores.
- serve_pizza : Va "servir" une pizza entre 1 et 5 secondes et va mettre à jour le sémaphore shelf. Si le sémaphore shelf n'est plus à 3, il va informer le cuisinier.
- main : Va ouvrir la mémoire partagée créée par le cuisnier et va se mettre prêt. Ensuite, il initalise les sémpahores, "sert" 10 pizzas, puis détruit les sémaphores ainsi que la mémoire partagée.

Manuel du programme

cuisinier peut être exécuté avec la commande suivante: ./cuisinier serveur peut être exécuté avec la commande suivante: ./serveur

