2018 Fall Embedded Operating System

Homework 03

請使用 C/C++完成以下程式,並且能在 Linux 的環境下執行

這次作業將以上一次的 overcook 作業為基礎,加上 multithread 或 multi-process 使程式能擁有多工處理的能力。

1. 我們要更改讀取 order 的方式。不再是讀取一個寫死的檔案,而是由鍵盤直接輸入,並且在程式執行的任何時候都要能夠輸入追加餐點。使用multithread 或 multi-process 來負責鍵盤的輸入,並且讓其他的 thread/process 能繼續煮飯。請將 overcook.cpp 下面圖中的兩行註解的範例程式刪掉再開始

- 2. 接下來要實現**多工煮飯**的部分。在**煮飯工具(tool)**與**食材原料充足**的情況下,程式要能有多位廚師同時進行料理,**最多四位最少兩位**。使用multithread 或 multi-process 來完成。
- 3. 烹煮料理時螢幕需輸出料理狀態,基本上跟上次作業是一樣的格式,且"take"、"use"、"get"、"return"時不需要 delay
- 4. 當鍵盤輸入"timeout"的時候,螢幕輸出"end"並結束。不用很準確地立刻結束,但是要盡早結束。請把 cook.h 下面註解掉的那行刪掉再開始