

嵌入式作業系統
作業一 行程排程器

一、題目: Process 排程方法實習

二、說明: 使用 Linux 之 fork 系統呼叫開啟三個 Process，分別按照不同排程方式，執行該三個 Process，並具體呈現 Process 執行歷程:

1. 按照 Round-Robin 方式執行
2. 按照 First Come First Serve 方式執行
3. 按照 Fixed Priority 方式執行

(補充說明:

1. 完成上述執行之方法不限，可基於課本範例修改，也可以自行設計。
2. 實驗數據須能呈現每一個 Process 執行歷程，以證明正確性。)

三、報告格式依序為: 封面、目錄、程式流程圖、實驗步驟、實驗結果與討論、工作分工、心得(每人至少 100 字)、程式原始碼

四、評分標準: 完整性、正確性、創意性

1. 完整性 (50%): 確實依照題目規定進行實作、設計實驗、進行觀察，即方法設計、實驗步驟、實驗數據、實驗分析討論皆須完整
2. 正確性 (50%): 實驗步驟、實驗結果、實驗分析討論之正確性
3. 創意性: 指針對所規定之作業範圍外，所增加的觀察或實作為加分部分，例如，以 Shortest Job First 方式執行。提醒，新增部分需清楚標註。

五、繳交日期: 2020.11.3 中午，直接上傳 EOSPLAT 教學平台