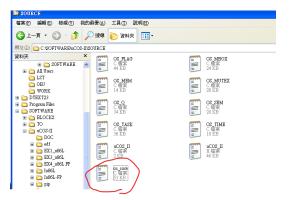
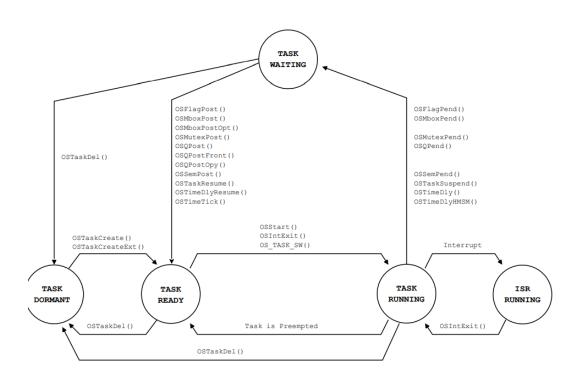
OS final project 實作說明

us/os II 架構

OS_core.c

- OSStart()
- OSIntExit()
- OS_Sched()
- OSIntCtxSw()





流程

TEST.c

- 1)定義一個struct可以延伸us/os II 的TCB,以及你自定義工作的優先權範圍
- 2)在main()讀檔
- 3)根據執行時間賦予優先權(規則如右圖)
- ▶ Implement the SJF scheduling (執行時間短的優先,如果 執行時間一樣,周期短的優先。如果都一樣,誰先都可 以)
- 4)透過OSTaskCreateExt()執行每個task

此function要執行趨近1秒的for loop且要根據週期sleep(透過OSTimeDly)

5)在OS_core.c對原本的Sched()新增一個功能當Task剩餘時間為0時才能做context switch

注意事項

for loop執行時間絕對不要超過1秒!!!

請查詢us/os II 1秒跑幾個Tick

sleep的時間為工作週期-(for執行後的時間-執行前的時間)

建議不要使用有recursive的sorting algorithm

需要查詢的函式

OSTimeGet()//取得當前秒數

PC_DispStr()//顯示string到你的螢幕上而非printf()

OSTimeDly()//一旦task呼叫此函式後就會sleep對應秒數且對應秒數結束後,工作進入ready

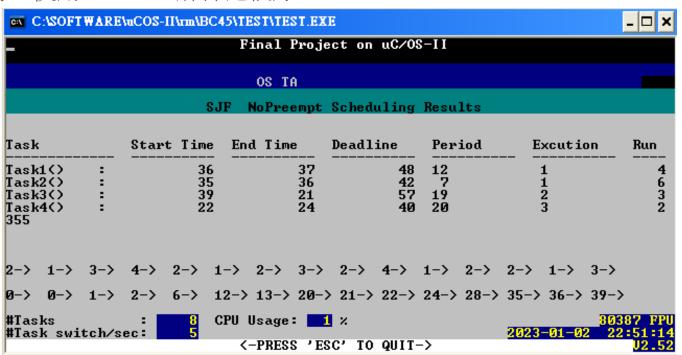
OSTaskCreateExt()//可以設定每個task的優先權

OSTCBCur->OSTCBExtPtr//指向當前的工作

程式展示

結果展示

demo時,使用time tick解釋比較好



Grading

- Implementation
 - Periodic tasks 30%
 - SJF scheduling 30%
- Report
 - · 20%
- Bonus
 - Bonus 1 10%
 - Bonus 2 10%
 - Bonus 3 10%
- Demo Q&A
 - · 20%

繳交日期: 1/13 早上8點!!!!

基礎Demo 要點

- 先使用ppt的數據跑code
- 解釋如何實作(講不出來不給會給 Implementaion的分數)
- 2題QA

分組名單

B0928001	賴霆瑞	Α
B0928002	林 力	Α
B0928003	郭玉俊	Α
B0928005	湯嘉為	Α
B0928006	廖采葳	Α
B0928007	余明昌	Α
B0928008	李正揚	Α
B0928009	吳冠諭	Α
B0928010	陳柏曄	Α
B0928012	王晟翰	Α
B0928013	吳佳恩	Α
в0928015	艾思嘉	Α
B0928016	趙君熙	Α
B0928018	呂哲睿	Α
B0928019	莊岱倫	Α
B0928021	劉愷澂	Α
B0928022	杜云驊	Α
B0928023	盧于璇	Α
B0928024	莊靜修	Α
B0928026	洪詩晴	Α
B0928029	毛謙鎧	Α
B0928030	張庭維	Α
B0928031	鄭茹云	Α

張瀞云	В
許志維	В
許晴鈞	В
嚴佳華	В
陳昱齊	В
黃子庭	В
張祐瑜	В
蔡嘉凱	В
楊登翔	В
張意苹	В
謝立暐	В
張哲峰	В
林憲逸	В
張筠婷	В
劉振宇	В
宋昭佑	В
謝嘉恩	В
吳家典	В
王聖復	В
陳品甄	В
李睿原	В
蘇稚鈞	В
林峻陽	В
	許許嚴陳黃張蔡楊張謝張林張劉宋謝吳王陳李蘇志晴佳昱子祐嘉登意立哲憲筠振昭嘉家聖品睿稚維鈞華齊庭瑜凱翔苹暐峰逸婷宇佑恩典復甄原鈞

B0929019	陳昀聖	С
B0929020	郭哲宇	С
B0929021	林靖詞	С
B0929022	楊雅涵	С
B0929023	趙文瑞	С
B0929025	吳宇若	С
B0929026	林哲佑	С
B0929027	梁祐愷	С
B0929028	柳至恩	С
B0929029	黃欣慈	С
B0929030	周兆騰	С
B0929031	張宜茗	С
B0929032	許博森	С
B0929033	林佳緯	С
B0929034	林芊妤	С
B0929035	林品翰	С
B0929036	林湘庭	С
B0929037	毛謙芸	С
B0929038	吳安捷	С
B0929039	彭 翔	С
B0929040	吳承恩	С
B0929042	黄暄惠	С

B0929044	陳宏哲	D
В0929045	叶子晴	D
в0929047	蔡林曄	D
В0929048	張智皓	D
B0929049	向芸萱	D
В0929050	林淵暉	D
B0929051	李柏賢	D
В0929052	葉伊倫	D
в0929053	陳致佑	D
В0929054	陳宇維	D
В0929055	謝牧辰	D
B0929056	陳冠宇	D
В0929057	游少嫺	D
В0929058	許維恩	D
В0929059	陳緯宸	D
B0929060	張孟佳	D
B0929062	高瑄蔓	D
В0944223	賴宸緯	D
в0944238	蕭靖騰	D
В0844222	倪斌新	D
В0821237	陳昶宇	D

分組名單

https://drive.google.com/file/d/1TyZpNauE9r4cBwKmxybaOVwJId3b1ORc/view?usp=sharing



提醒事項

注意事項						
表單開放時間為 01/05(四)20:00 ~ 01/11 (三) 23:59,請先登入Google帳號後再填寫時段						
只開放 <mark>黃色時段</mark> 登記Demo,若這些時段都不行,請和助教聯絡						
檔名命名格式、計分規定或其他事項請參閱 <u>ELearning或是Teams</u>						

分組填Demo時段

A組:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/12mZOGNmUDYRC4VRAsQOtIAlKpg6xy9ceiEHvMD9ZPBQ/edit?usp=sharing

B組:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1a18KC56 bxgihd0YU6cfkAATXxzDKg9tJj_ykMeUCsCc/edit?usp= sharing

C組:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1qlP6nOVtsnuELwTrmlAQqnHlo_S5C2TTmfbbjG89DYw/edit?usp=sharing

D組:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1yYkh9tFLbrHad8r EbyWNUxgaWPey0NCO/edit#gid=561414783

A組:



B組:



C組:



D組:



負責助教

A組:王紹丞

B組: 黃聖文

C組:沈沛錡

D組:葉季儒

- 有問題可E-mail or Teams聯絡
- 之後幾次的作業Demo 請注意Teams

- ▶ 王紹丞 <samwang19991228@gmail.com>
- ▶ 黄聖文 <david960023@gmail.com>
- ▶ 沈沛錡 <B0829057@cgu.edu.tw>
- ▶ 葉季儒 <fdsf53451001@gmail.com>