

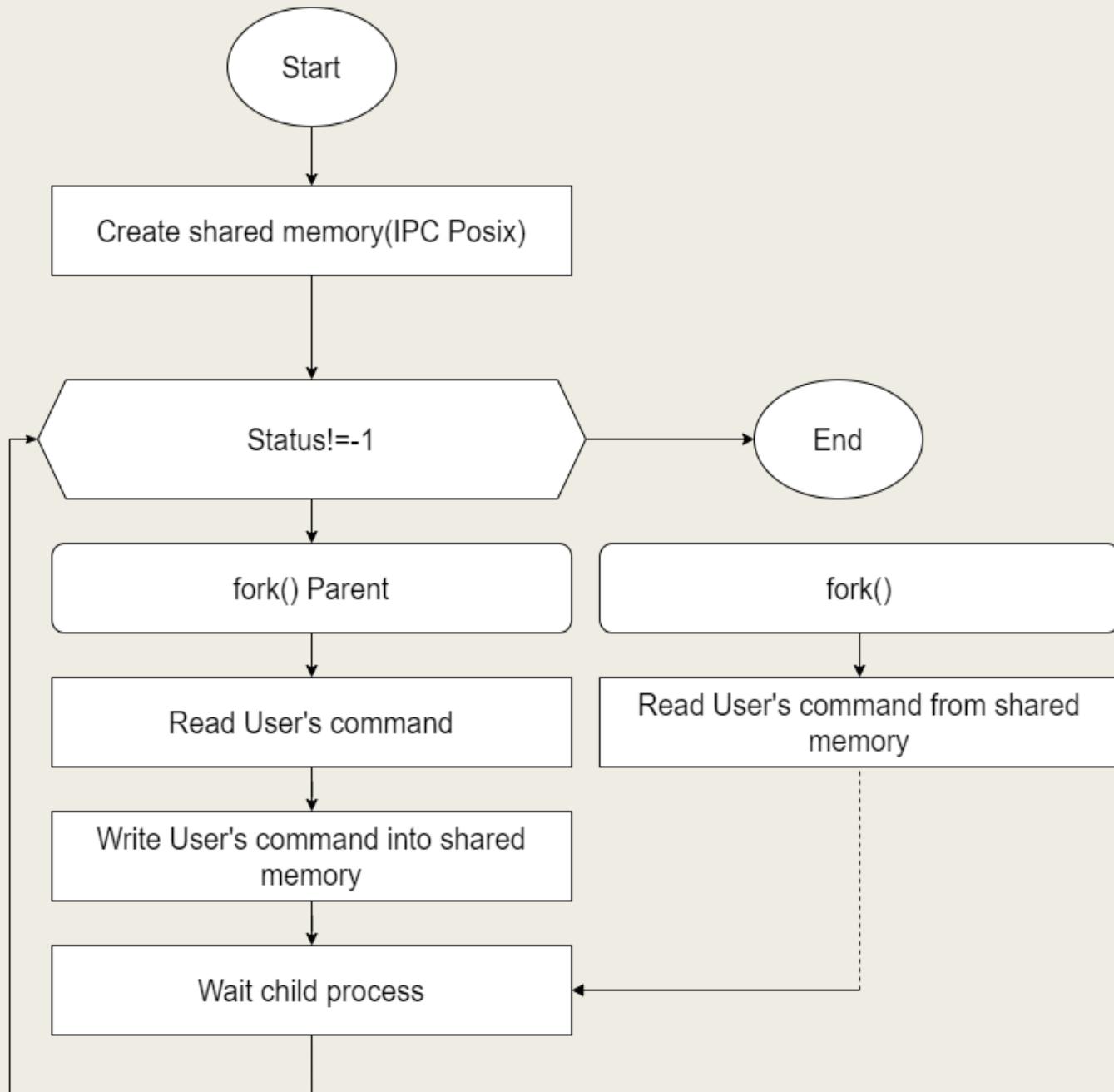
Shell with IPC POSIX in C

Project 1

Shell in C

1. 使用虛擬機建立Linux環境，跟隨範例寫一個Shell，並使用Shared Memory進行Process間的溝通。
2. 範例程式：
 - <https://brennan.io/2015/01/16/write-a-shell-in-c/>
3. 運用 **IPC POSIX(Shared Memory)** 方法傳遞指令
4. 利用gcc進行編譯後執行
 - <https://blog.gtwang.org/programming/gcc-compiler-basic-tutorial-examples/>

主要流程圖



DEMO 方式

1. Shell程式流程講解
2. fork函式觀念
3. IPC POSIX相關方法及觀念
4. 除了範例程式裡的指令有cd、help、exit外
需另外建立Shell函式 BP

Shell函式格式如下：

- BP 收縮壓 舒張壓
- 輸出是低血壓(低於90/60)、正常(低於120/80)、高血壓(高於等於120/80)那一類

DEMO注意事項

- 地點：H805
- 注意事項：
 1. 自備電腦，每人15分鐘，同一時段僅可一人
 2. 使用Google試算表連結登記Demo時間，最晚在Demo前一天登記
 3. 逾期未Demo者，不得補Demo
 4. https://docs.google.com/spreadsheets/d/17GqyoxrL2wvXzCWgtG6F6qJ1L1R112AuDZ_Cm1VXVo/edit?usp=sharing