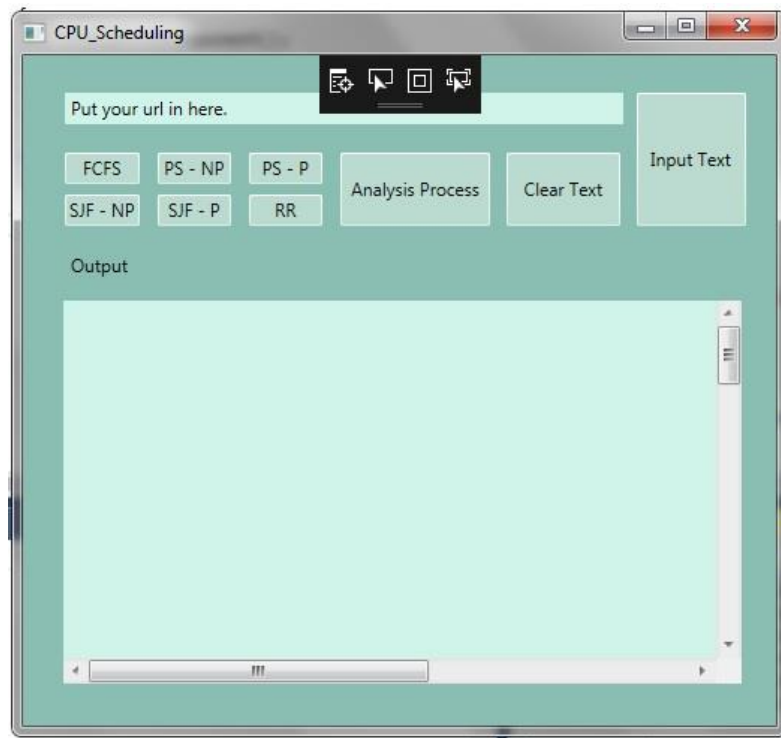
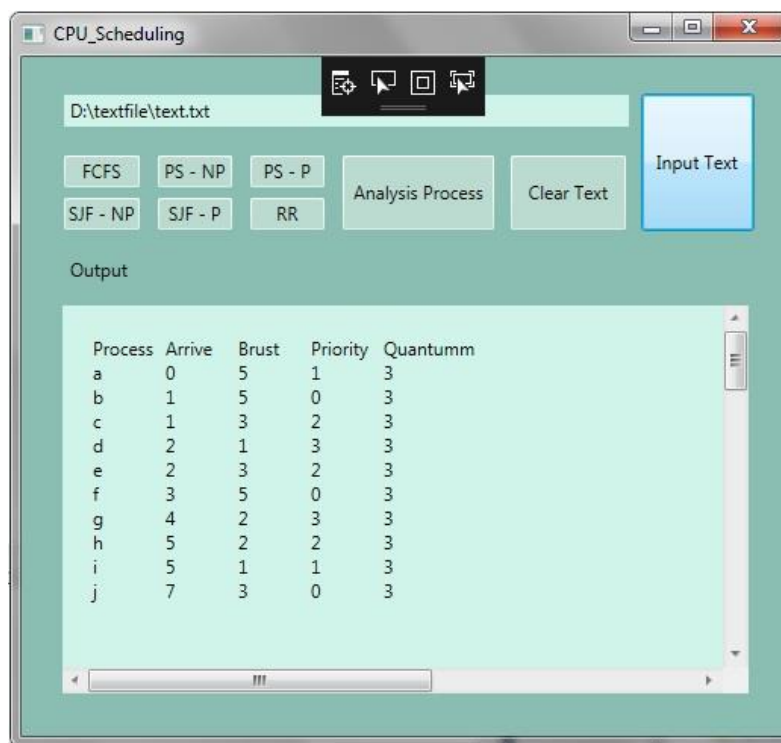


คู่มือใช้งานโปรแกรม CPU Scheduling

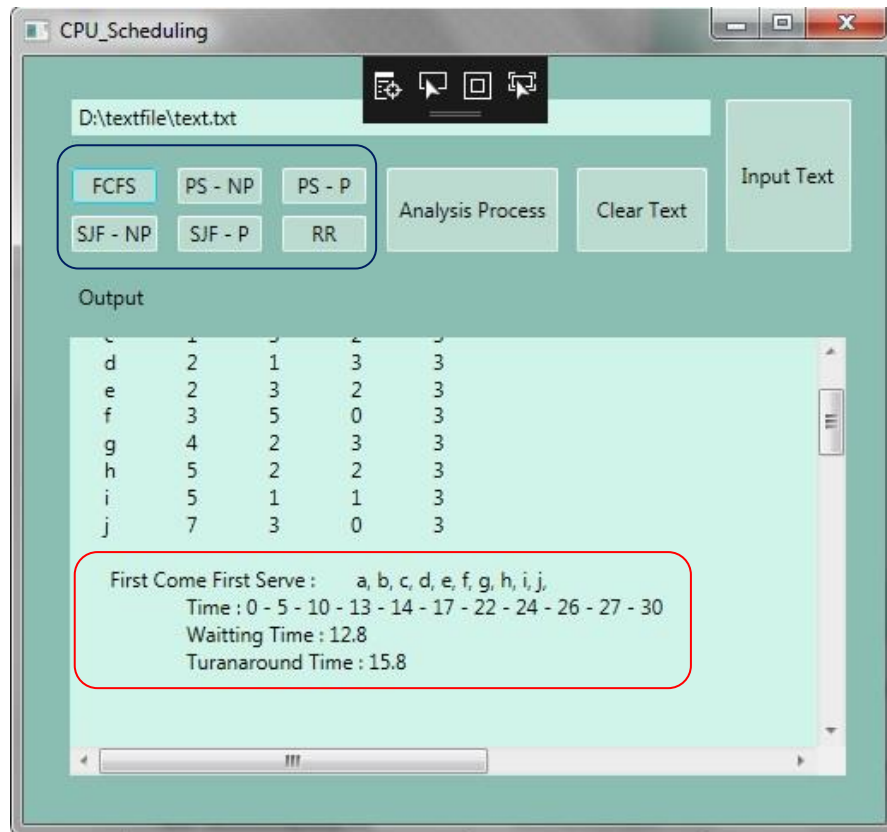
## คู่มือใช้งานโปรแกรม CPU Scheduling



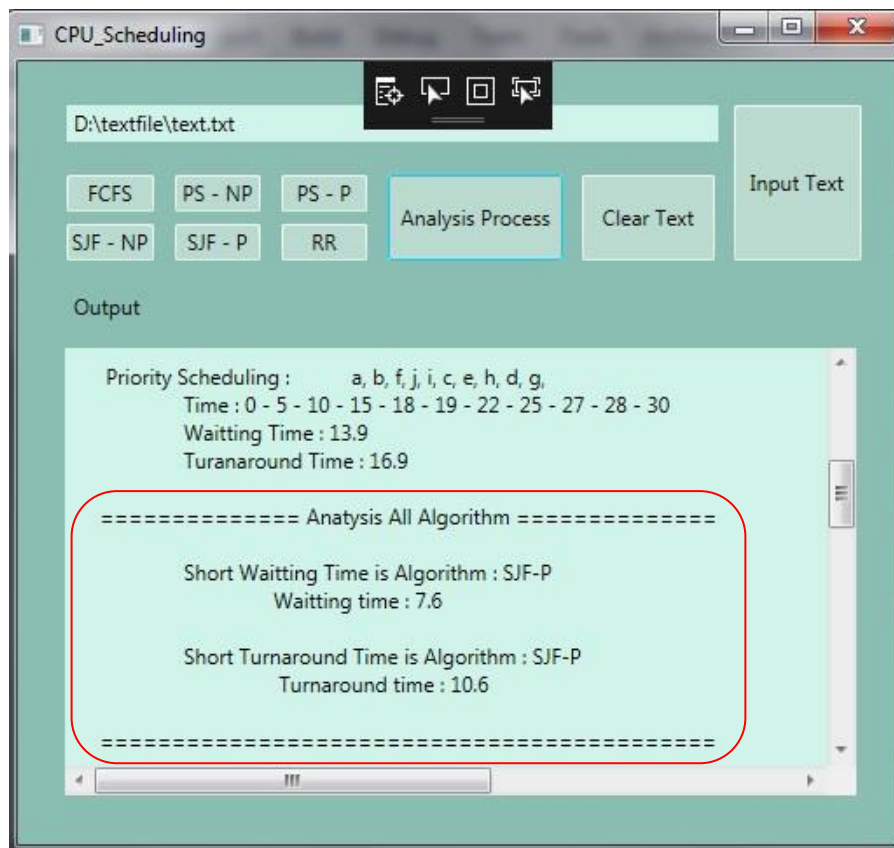
1) ใส่ที่อยู่ของ Text File ลงไปในช่องว่าง



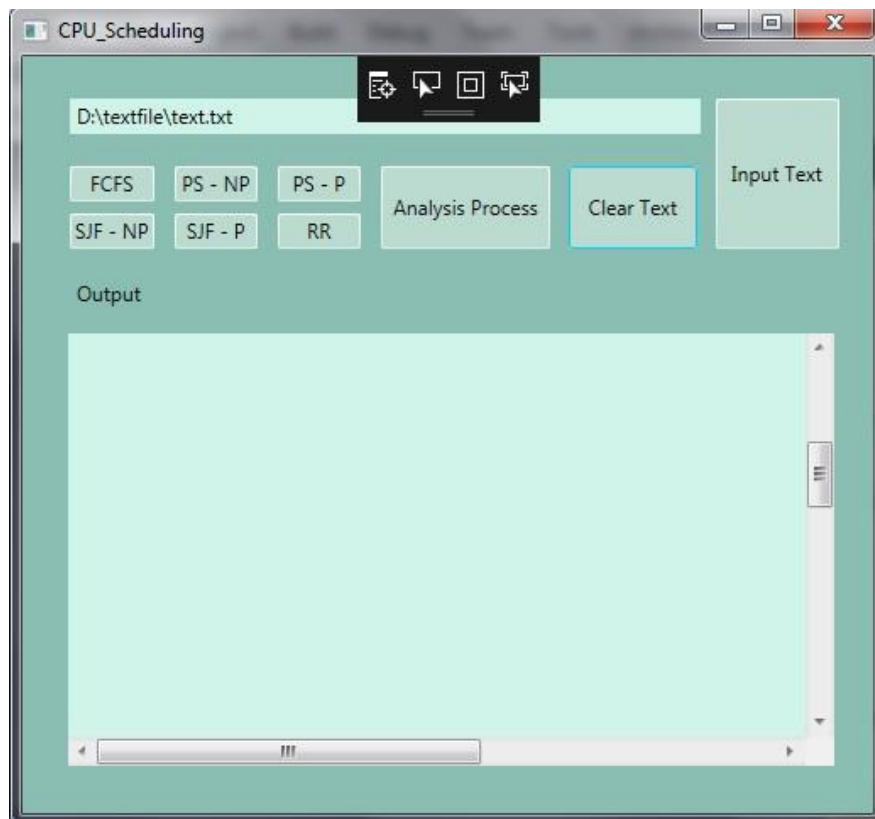
2) เมื่อกด Input Text แล้วโปรแกรมจะทำการอ่าน Text File และแสดงผล ดังภาพ



- 3) เลือก Algorithm การจัดการตารางเวลาของ CPU ซึ่งจะจัดเวลาตามวิธีต่างๆ ได้แก่ First Come First Serve, Priority Scheduling (preemptive และ non-preemptive), Search Job First (preemptive และ non-preemptive) และ Round Robin ในกรอบสี่เหลี่ยมสีน้ำเงิน ดังภาพ โดยเมื่อกดปุ่ม Algorithm ใด โปรแกรมจะคำนวณผลลัพธ์ ได้แก่ อันดับการทำงาน เวลาการทำงาน เวลาเฉลี่ยการรอคอยการทำงานและเวลาเฉลี่ยที่อยู่ในระบบทั้งหมด โดยจะแสดงที่จอ Output ด้านล่างดังในกรอบสีแดง



- 4) เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม Analysis Process ระบบจะทำการคำนวณด้วย Algorithm ทั้ง 6 รูปแบบและเลือกรูปแบบที่มีระยะเวลาเฉลี่ยของการรอคอยการทำงาน (Waiting Time) และระยะเวลาเฉลี่ยของการที่ Process ทำงานอยู่ในระบบ (Turnaround Time) ที่น้อยที่สุดออกมาแสดงผลที่จอ Output ภายในกรอบสีแดง ดังภาพ



5) เมื่อกดปุ่ม Clear Text จะเป็นการลบการแสดงผลภายในจอและข้อมูลทั้งหมดที่ได้ทำการรับเข้าครั้งก่อนหน้าออกไป และจึงจะสามารถนำเข้าข้อมูลชุดใหม่ได้

หมายเหตุ : การเขียน Text File ที่ใช้ในโปรแกรมนี้มีโครงสร้างการเขียน Column ดังนี้

**Process (Space) Arrive Time (Space) Burst Time (Space) Priority (Space) Quantum Time**

Process	Arrive Time	Burst Time	Priority	Quantum Time
A	0	8	2	2
B	0	5	1	2
C	2	6	3	2
D	3	5	0	2
E	3	2	2	2
F	5	4	1	2
G	6	1	1	2
H	9	6	3	2

ซึ่งทั้งนี้จำนวน Record นั้นขึ้นอยู่กับภาระของผู้ใช้เอง โดยไม่มีกำหนด Record ขั้นต่ำ