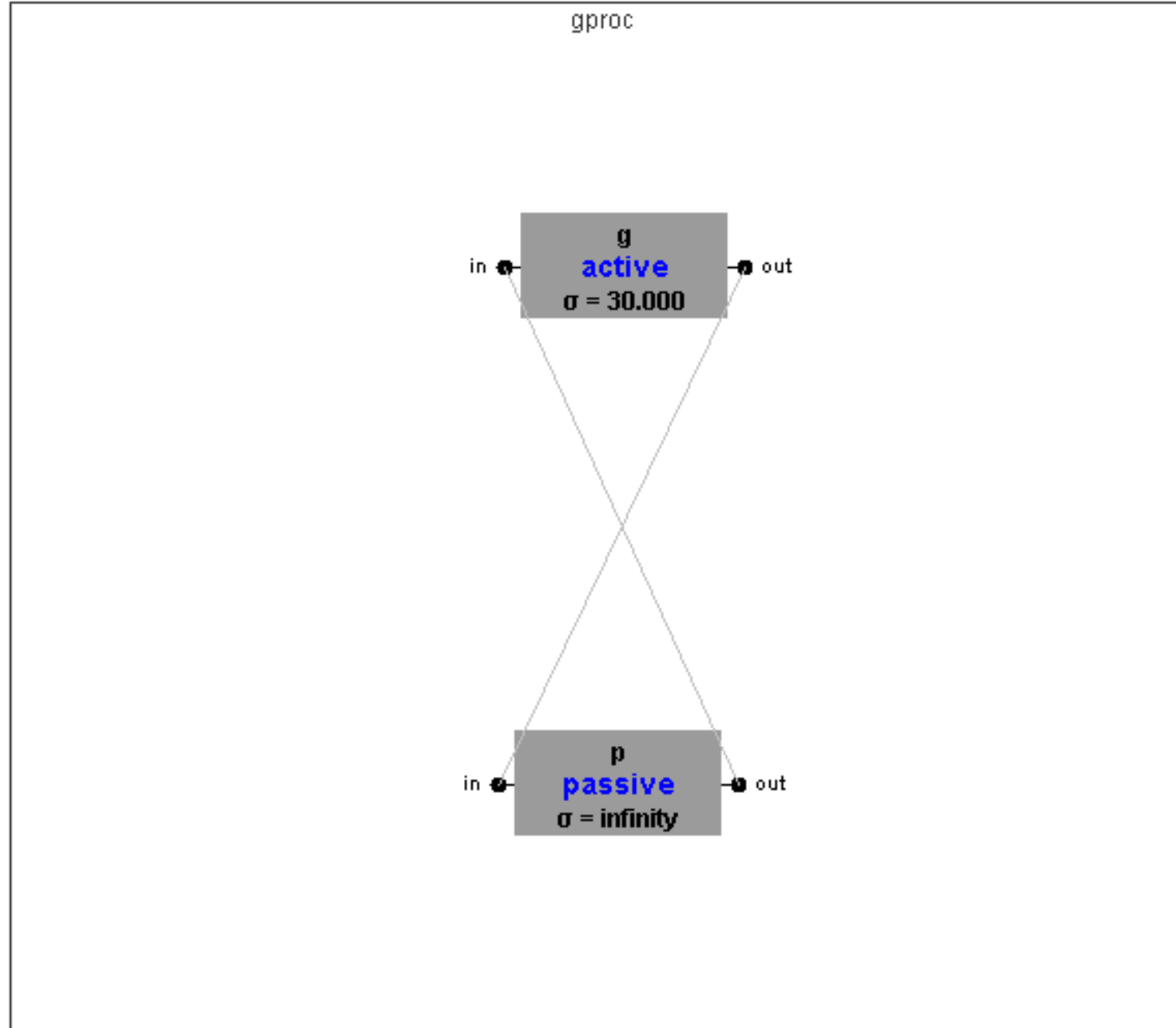


Lab #3

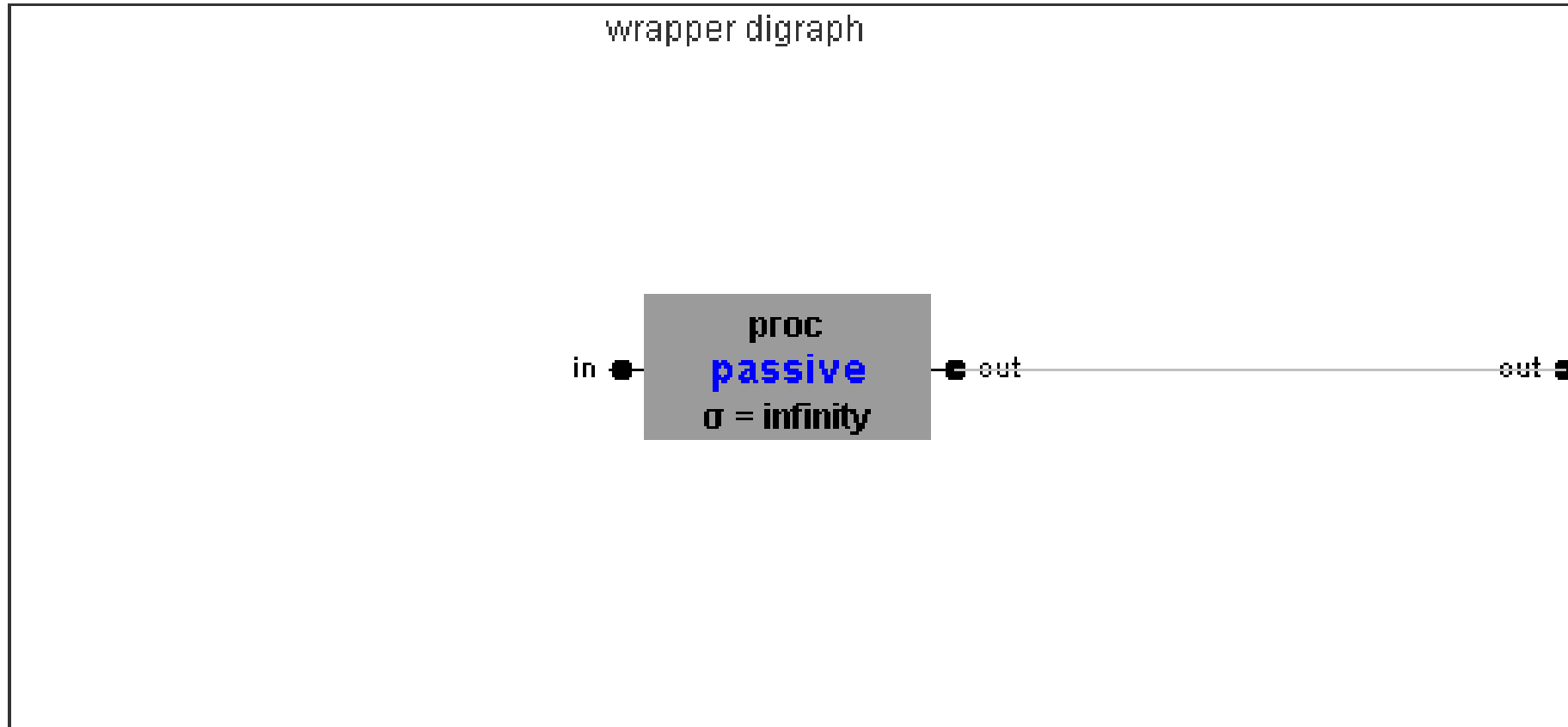
Software Engineering

소프트웨어공학 연구실 김경륜

1. Diagraph model - gp



2. Processor



3. Processor – Pseudo-code description

Pseudo-code description for a processor

- **Primary States:**

- Phase: passive

- Sigma: any positive number

- Job-Id = 0

- **Parameters:**

- Job-id: alpha-numeric (e.g. job-23)

- Processing-time: any positive number (e.g. 35)

- **Input port:** in

- **Output port:** out

3. Processor – Pseudo-code description

- **External Transition Function:**

```
when receive input on input port "in"  
    if phase is passive  
        job = input  
        hold_in "busy" for processing-time  
    else if phase is busy  
        continue           // ignore input  
    else  
        error
```

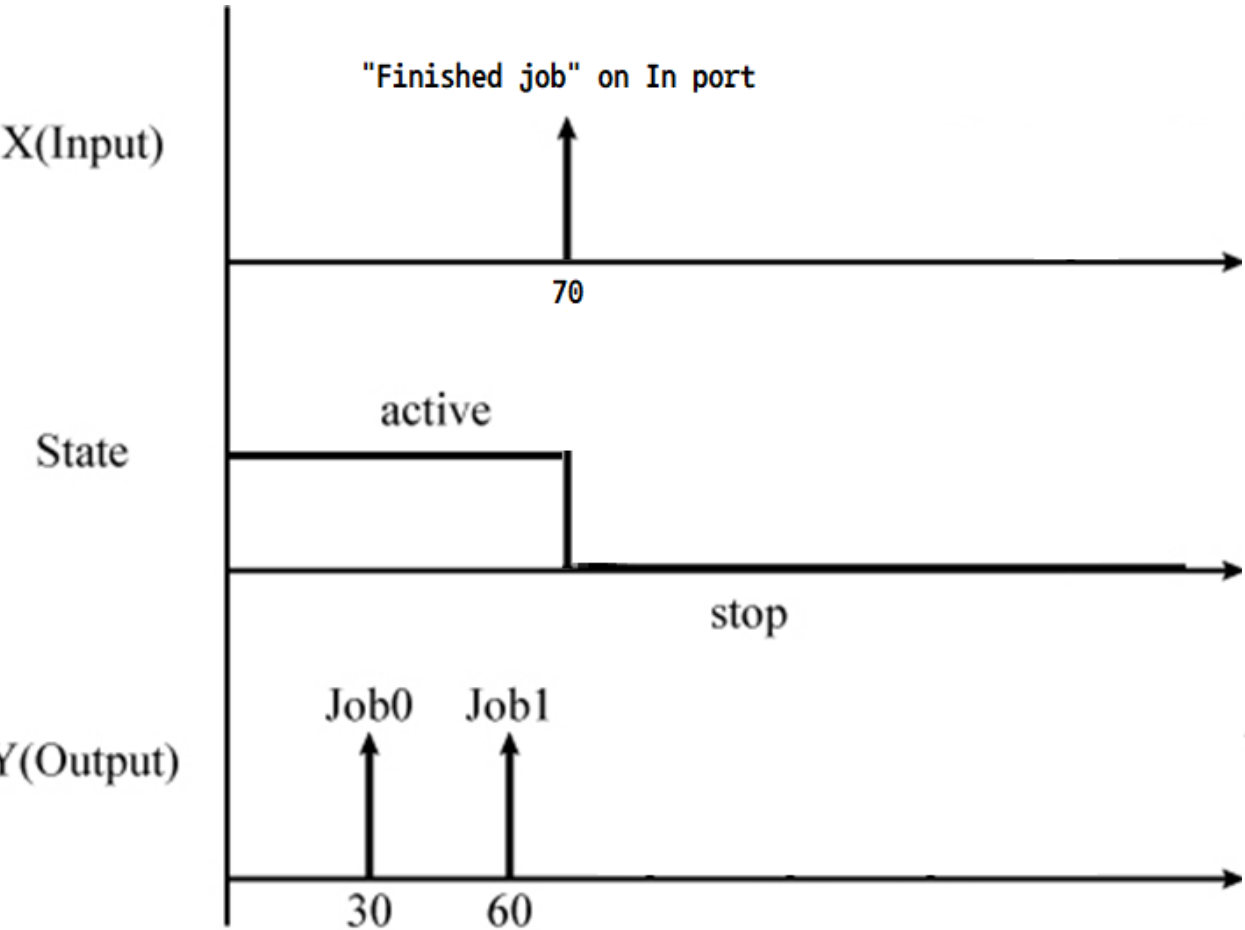
- **Internal Transition Function:**

```
If phase is busy  
    set phase to passive  
    set sigma to Infinity
```

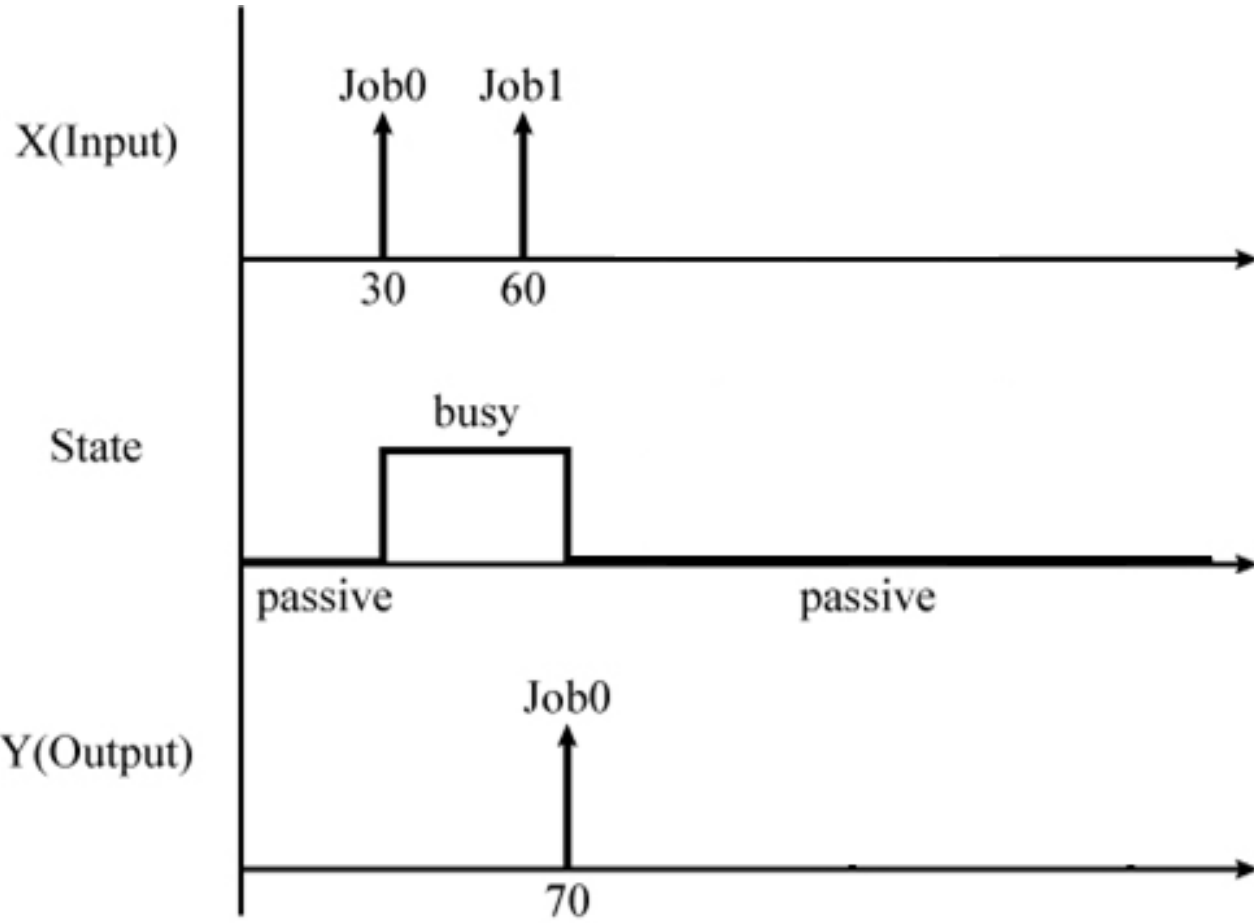
- **Output Function:**

```
Send "job" + id to output port "out" // send input (i.e. job-id) to output port "out"
```

4. gp – Trajectory (of our lesson's one)



Trajectory of the Genrator



Trajectory of the Processor

5. Assignment

과제 - gp

1. 멈추지 않는 Generator 작성
2. Clock이 200일 때의 Generator와 Processor의 Trajectory를 작성
(Generator의 $\sigma = 40$, Processor의 $\sigma = 50$)

과제 제출 유의사항

1. 원본 코드
2. 주석이 포함된 수정된 부분의 코드 스크린샷
3. 이클립스 Console창의 결과 스크린샷

위 세가지를 학번_이름.zip, 학번_이름.7z로 압축

제출 전 주석, 코드, 파일 이름의 인코딩이 올바른지 확인

압축이 올바르게 잘 되었는지 확인

* 위반 시 부분점수 없습니다