

## 과제번호: 02-3

과 목: 2020.1학기 운영체제(M206)

담당교수: 최경희

---

On-line 수업을 보조하기 위한 과제(과제번호 02-3)입니다. 범위는 Process Management 입니다. 아래 내용에 따라 작성된 보고서를 제출하여 주시기 바랍니다.

### 1. 과제

1) Process scheduling 에 대한 질문과 그에 대한 답을 표에 기술하시오.

Process scheduling	답안
1) Process 들은 system 내에서 다양한 사건을 기다리게 된다. 이 때 process 들이 기다리는 자료구조를 무엇이라고 하는가? 일반적으로 그 자료구조는 어떠한 방법으로 구현되는가?	
Process scheduling을 크게 job scheduling, medium-term scheduling, CPU scheduling 등 3가지로 구별할 수 있다고 한다. 다음 각 경우에는 어떤 scheduler가 실행될 것으로 예상되는가?	
2) Time out event 발생	
3) Degree of multiprogramming이 너무 높아서 (즉, 너무 많은 프로그램을 실행하여서) CPU 사용률이 떨어져 있는 상태임	
4) Degree of multiprogramming이 너무 낮아서 (즉, 너무 적은 수의 프로그램을 실행하여서) CPU 사용률이 떨어져 있는 상태임	

5) Ready queue에서 ready인 process를 scheduling 함	
6) IO 가 완료된 process들이 기다리는 queue에서 process를 선택함	
7) Job pool에서 새로 생성할 process를 위하여 job을 선택함	

## 2. 보고서 작성 및 제출 방법

### 1) 보고서 작성 요령

아래 모습과 같은 1 페이지로 구성된 문서를 작성하시기 바랍니다.

<p style="text-align: center;"><b>과제번호 02-3</b></p> <p style="text-align: right;">학과:      학번:      성명:</p> <p style="text-align: center;">“내용을 기술합니다. “과제 02-3”의 경우는 위 1의 표가 이에 해당됩니다. 절대로 한 페이지 이내에 작성하여 주시기 바랍니다.”</p>
---

<그림1> 보고서 페이지 모습

### 2) 보고서 파일의 이름

아래와 같은 형식에 따라 파일 이름을 부여하시기 바랍니다. 아래한글, 마이크로소프트사의 Word, Power Point, Excel 중 하나만을 사용하여 문서를 작성하시기 바랍니다. 기타 도구로 만든 문서 파일은 제가 열어 볼 수가 없기 때문입니다.

보고서 파일 이름 형식 : (과제번호)학번-이름

(예) 학번이 202012345이고 이름이 최경희인 학생이 아래한글을 사용하여 과제번호 02-3의 보고서를 작성할 때 파일 이름은 아래와 같습니다.

(02-3)202012345-최경희.hwp

### **3) 보고서 제출 방법**

3월 26일(목) 자정까지 아주Bb를 통해 제출하시기 바랍니다.

### **3. 보고서의 평가**

이전과 동일하게 Pass/Fail로 평가하고 이를 성적 및 출결에 활용함