

5장 프로세스 관리

1. 프로세스 개념

1. 프로세스 개념

프로세스란?

실행 중인 프로그램

1. 프로세스 개념

프로세스 문맥?

프로세스가 현재 어떤 상태에서 수행되고 있는지
정확히 규명하기 위해 필요한 정보.

5장 프로세스 관리

2. 프로세스 상태

2. 프로세스 상태

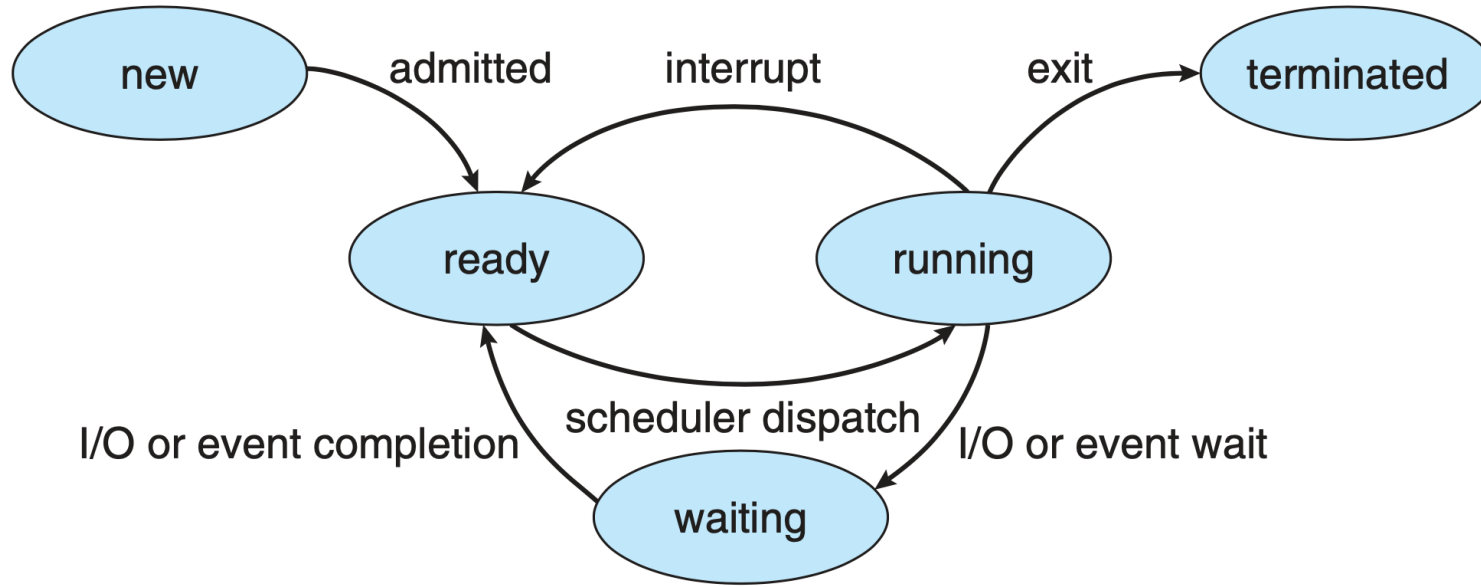


Figure 3.2 Diagram of process state.

- 실행 상태
- 준비 상태
- 봉쇄 상태
- 시작 상태
- 종료 상태

5장 프로세스 관리

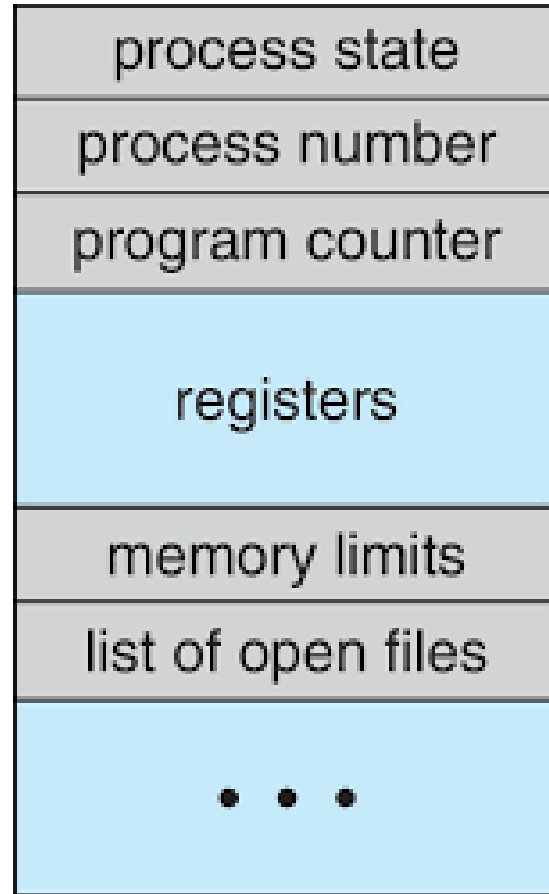
3. 프로세스 제어블록

3. 프로세스 제어블록

프로세스 제어 블록 PCB ?

운영체제가 시스템 내의 프로세스들을 관리하기
위해 프로세스마다 유지하는 정보들을 담은 커널
내의 자료구조.

3. 프로세스 제어블록



- 프로세스의 상태
- 프로세스 카운터의 값
- CPU 레지스터의 값
- CPU 스케줄링 정보
- 메모리 관리 정보
- 자원 사용 정보
- 입출력 상태 정보

5장 프로세스 관리

4. 문맥교환

4. 문맥교환

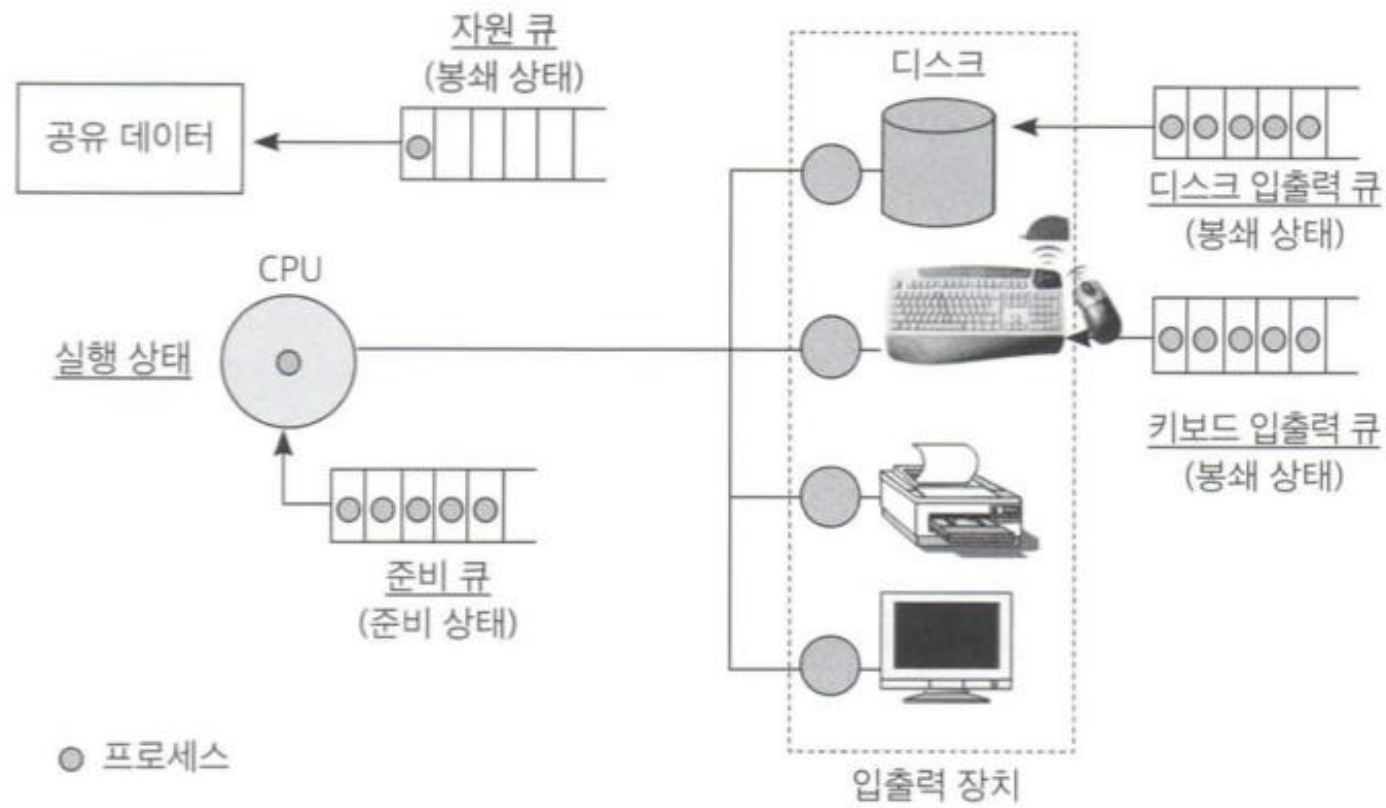
문맥교환?

하나의 사용자 프로세스로부터 다른 사용자 프로세스로 CPU 제어권이 이양되는 과정.

5장 프로세스 관리

5. 프로세스를 스케줄링하기 위한 큐

5. 프로세스를 스케줄링하기 위한 큐



<그림 5-6> 프로세스의 상태 변화와 각종 큐의 모습

5. 프로세스를 스케줄링하기 위한 큐

