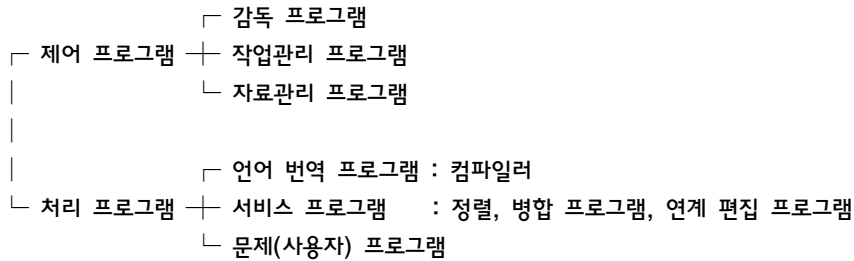


## 2. 운영체제 구성

운영체제 분류는 일반적으로 다음과 같다.



### (1) 제어 프로그램(control program)

#### ① 감시 프로그램(supervisor program)

컴퓨터의 작동 상태와 처리 프로그램의 실행 과정을 감시한다.

#### ② 작업관리 프로그램(job management program)

- job scheduler : 작업의 연속 처리를 위한 스케줄을 담당한다.
- master scheduler : 시스템과 오퍼레이터 사이의 상호 연락을 담당한다.

#### ③ 자료관리 프로그램(data management program)

컴퓨터가 취급하는 자료와 파일을 총괄하는 프로그램이다.

### (2) 처리 프로그램(process program)

#### ① 언어 번역 프로그램(language translator program)

사용자가 작성한 프로그램을 기계어로 바꾸어 주는 프로그램이다.

#### ② 서비스 프로그램(service program)

사용 빈도가 높은 프로그램을 컴퓨터 제조 회사나 개발 업체에서 만들어 제공하는 것으로 프로그래머의 작업 부담을 경감시켜 준다.

링커(linker)	컴파일러에 의해 기계어로 번역된 프로그램을 실행 가능한 프로그램으로 변환
정렬(sort)	파일의 내용을 일정한 기준에 의거 재배열시켜 주는 프로그램
합병(merge)	복수개의 파일을 하나로 결합시켜 주는 프로그램

#### ③ 문제 프로그램(problem program)

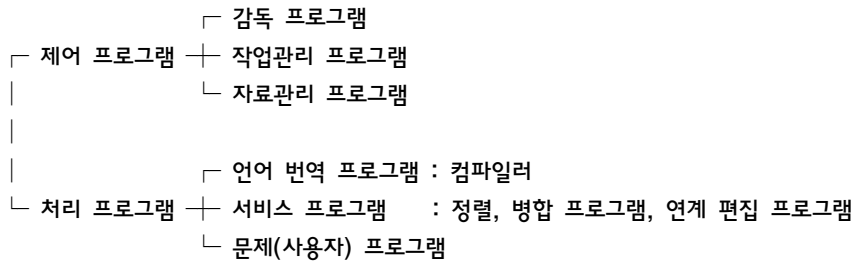
프로그래머나 소프트웨어 개발 업체 등이 특수한 업무 처리에 사용할 목적으로 개발한 프로그램. 사용자 프로그램(user program)이라고도 한다.

**기출문제 분석**

1. 운영체제의 처리 프로그램으로 서비스 프로그램이 아닌 것은? [2002년 국가 9급]

- ① 연계 편집 프로그램
- ② 정렬, 병합 프로그램
- ③ 매체 변환 프로그램
- ④ 언어 번역 프로그램

☞ 운영체제 구성



정답 : ④