11장 응용 SW 기초 기술 활용

132 운영체제의 개념

- 컴퓨터 시스템의 자원들을 효율적으로 관리하며 편리하고 효과적으로 사용할 수 있도록 환경을 제공하는 여러 프로그램의 모임

운영체제 종류 : Windows / UNIX / LINUX / MacOS / MS-DOS

운영체제 목적 – 처리 능력 / 반환 시간 / 사용 가능도 / 신뢰도

운영체제 기능 – 프로세서, 기억장치, 입력출력장치, 파일 및 정보 자원 관리, 스케줄링 기능, 편리한 인터페이스 제공, 하드웨어 네트워크 관리, 데이터 관리, 데이터 및 자원 공유 기능 제공

133 운영체제 종류

Windows – 마이크로소프트사가 개발한 운영체제

주요 특징 – 그래픽 사용자 인터페이스 / 선점형 멀티태스킹 / PnP / OLE / 255자 긴 파일명 / Single-User 시스템

UNIX – AT&T 벨 연구소, MIT, General Electric이 공동 개발한 운영체제

시스템 구성 – 커널 / 쉘 / 유틸리티 프로그램

LINUX – 리누스 토발즈가 UNIX를 기반으로 개발한 운영체제

대부분의 특징이 UNIX와 비슷함

MacOS – 애플사가 UNIX를 기반으로 개발한 운영체제

애플 사에서 생산하는 제품에만 사용가능

Android – 구글 사에서 개발한 리눅스 커널 기반의 개방형 모바일 운영체제

iOS– 애플 사에서 개발한 유닉스 기반의 운영체제