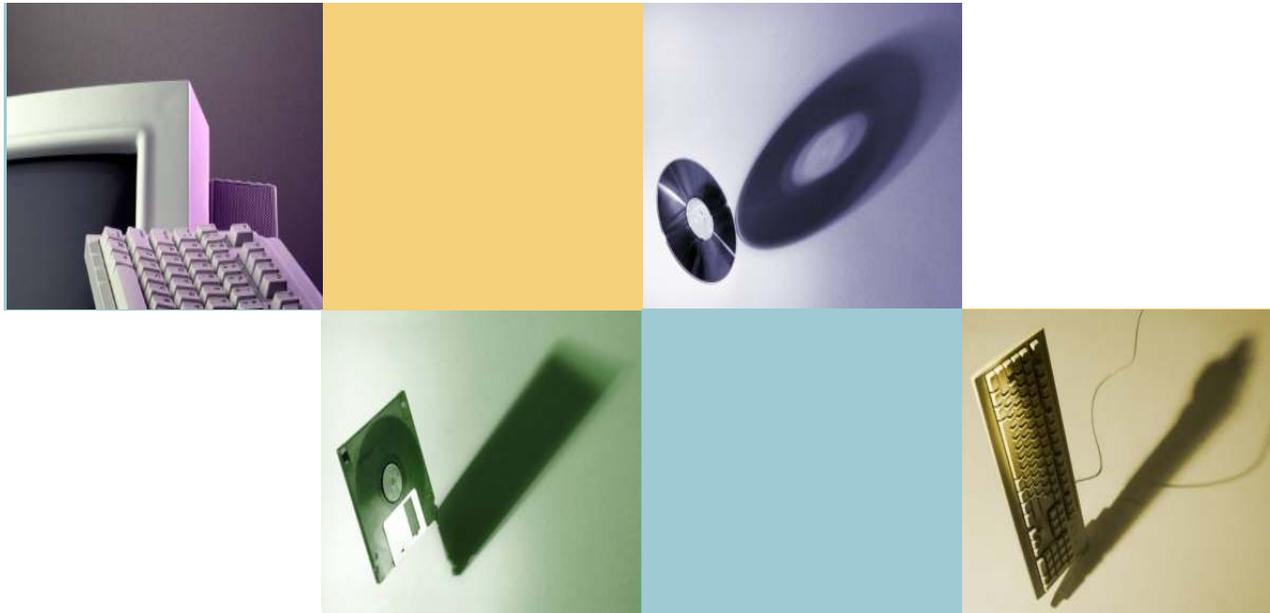


인터넷 비즈니스



제8장 전자상거래와 컴퓨터 시스템

Agenda

1.1 컴퓨터시스템의 개요

1.1.1 컴퓨터의 구성

1.1.2 운영체제

1.2 시스템 소프트웨어

1.2.1 시스템 소프트웨어의 종류

1.2.2 서버용 시스템 소프트웨어 선정 기준

1.3 전자상거래 서버 구성

1.3.1 웹 서버

1.3.2 머천트 서버

1.3.3 메일 서버

1.3.4 DB 서버



1.1 컴퓨터시스템의 개요

1.1.1 컴퓨터의 구성

(1) 하드웨어

- 입력장치: Keyboard, mouse, scanner, light pen, touch screen
- 처리장치: CPU, ALU(Arithmetic Logic Unit)
- 기억장치
 - 주기억장치
 - 보조기억장치
- 출력장치: Monitor, Printer

(2) 소프트웨어

- 시스템 소프트웨어
- 응용 소프트웨어



1.1 컴퓨터시스템의 개요

1.1.2 운영체제

(1) 운영체제

- 제한된 시스템의 자원을 보다 효율적으로 관리하고 운영
- 사용자들에게 편의성 제공
- 시스템의 생산성 향상
- 하드웨어 자원들과 정보를 최대한 효율적으로 운영

(2) 운영체제의 목적

- 처리능력 향상
- 응답시간 단축
- 신뢰도 향상
- 사용도 향상



1.1 컴퓨터시스템의 개요

1.1.2 운영체제

(3) 운영체제의 구성

- 제어 프로그램
- 처리 프로그램
- 프로그래밍 언어 번역기와 기타

(4) 운영체제의 운영방식

- 일괄처리 시스템(Batch Processing System)
- 다중프로그래밍 시스템
- 시분할 처리 시스템
- 실시간 처리 시스템
- 분산처리 시스템
- 병렬 처리 시스템
- 멀티 태스킹

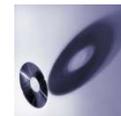


1.1 컴퓨터시스템의 개요

1.1.2 운영체제

(5) 운영체제의 기능

- 기능 분류
 - 운영체제의 중요 부분과 제어프로그램을 기억장치에 적재
 - 자원관리 및 할당
 - 사용자 편의성 제공
 - 오류 검사 및 복구
- 운영체제 서비스
 - 프로그램 생성
 - 프로그램 실행
 - 입출력 조작
 - 파일 시스템 조작
 - 오류 발견 및 응답
 - 자원할당
 - 계정관리



1.1 컴퓨터시스템의 개요

1.1.2 운영체제

(5) 운영체제의 기능

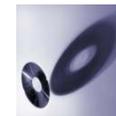
– 프로세스 관리

- 생성 (new)
- 실행 (running)
- 준비 (ready)
- 대기 (block)
- 보류 (hold)
- 교착 (deadlock)
- 종료 (exit)

– 교착상태

- 상호배제
- 점유와 대기
- 비중단 조건
- 환형 대기 조건

- 예방
- 회피
- 발견
- 회복 을 통해 해결



1.1 컴퓨터시스템의 개요

1.1.2 운영체제

(5) 운영체제의 기능

— 스케줄링 기법

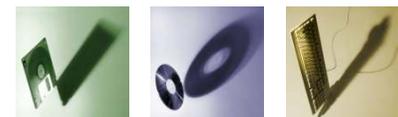
- FIFO (First-In First-Out)
- SJF (Shortest Job First)
- 우선 순위 (Priority)
- SRT (Shortest Remaining Time)
- 라운드 로빈 (Round-Robin)

} 비선점형 스케줄링

} 선점형 스케줄링

— 기억장치 관리

- 오버레이
- 교체
- 단편화
- 압축



1.1 컴퓨터시스템의 개요

1.1.2 운영체제

(5) 운영체제의 기능

- 주기억공간 분할방법
 - 고정 분할 방식
 - 가변 분할 방식
- 프로그램 실행에 따른 위치결정 방법
 - 최적 적합
 - 최초적합
 - 최악적합
- 가상기억장치
 - 페이지
 - 세그먼트



1.2 시스템 소프트웨어

1.2.1 시스템 소프트웨어의 종류

- (1) UNIX
- (2) Windows NT
- (3) LINUX

1.2.2 서버용 시스템 소프트웨어 선정기준

- (1) 안정성
- (2) 처리능력
- (3) 총비용
- (4) 확장성



1.3 전자상거래 서버 구성

1.3.1 웹서버

서버 프로그램	운영체제
Apache	Unix, Linux, OS/2
IIS	Windows
PWS	Windows

1.3.2 머천트 서버

(1) 기능

- 상품전시, 가격표시, 상품검색, 쇼핑백

(2) 장점

- 중소기업이나 SOHO용, 운영의 용이성, 저비용

1.3.3 메일서버

1.3.4 DB 서버

