

컴퓨터 네트워크

16장. 전자 메일 (1)

- 전자메일 사용자 환경

이번 시간의 학습 목표

- ▶ 메일 시스템의 사용자 환경 이해
- ▶ 헤더, 메시지와 같은 메일 구성 이해
- ▶ MIME 필요성 및 구성 이해

전자 메일 기능

- ▶ 메일 편집
 - ▶ 메일 생성, 회신(Reply), 제3자에게 전달(Forward)
 - ▶ 메시지 내용 외에도 주소, 작성일자, 참조 수신자 등 다양한 정보 작성 필요
- ▶ 메일 내용 읽기
 - ▶ 본문 읽기
 - ▶ 첨부 파일 읽기(문서, 음악, 동영상 등)
- ▶ 수신 메일 관리
 - ▶ 메일 박스
 - ▶ 삭제, 저장
- ▶ 전달 여부 통지
 - ▶ 송신자에게 수신 여부 통보
 - ▶ 메일 시스템의 하부 기능에 의한 구현: 메일 오류의 통지 등
 - ▶ 메일 시스템 자체 기능에 의한 구현: 옵션으로 수신 여부 확인
- ▶ 메일 전달(Relay)
 - ▶ 호스트 사이의 전달은 TCP 이용

메일 처리

- ▶ 전자 메일 주소
 - ▶ <로그인 이름>@<메일 서버 이름>
- ▶ 메일 프로그램
 - ▶ 클라이언트 프로그램



[그림 16-1] 전자 메일 프로그램 : MS 아웃룩 화면

메일 메시지

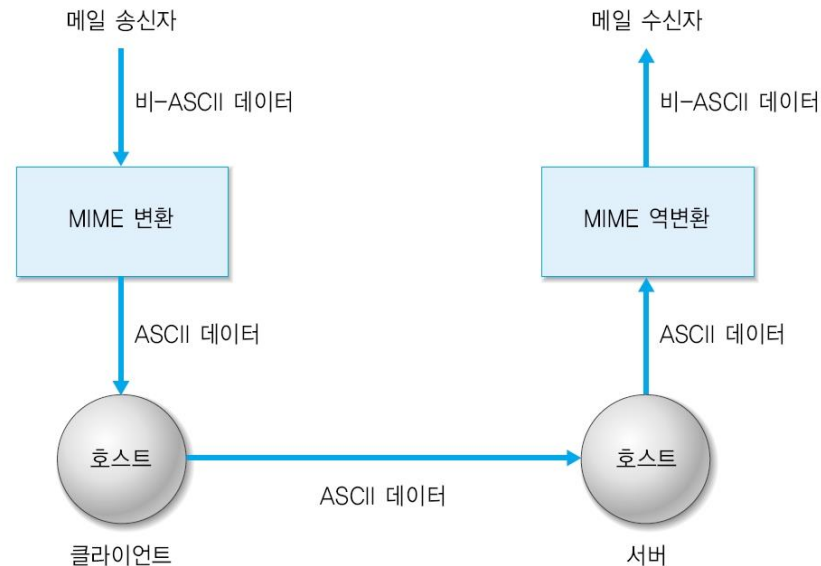
- ▶ 기본적으로 ASCII 코드 기반의 텍스트만을 전송
- ▶ 멀티미디어 데이터를 수용하기 위한 기능 확장 (MIME: Multipurpose Internet Mail Extensions)
- ▶ 구성
 - ▶ 헤더
 - ▶ 빈 줄
 - ▶ 본문 (마지막 줄은 마침표(.)만)

▶ 메시지 헤더

헤더	의미
To	수신자의 전자메일 주소
CC	참조 수신자의 전자메일 주소
BCC	참조 수신자의 전자메일 주소, 여기에 포함된 주소는 수신자가 확인할 수 없음
From	송신자의 이름
Sender	송신자의 전자메일 주소
Date	메시지가 전송된 시간
Subject	메시지 제목

MIME (1)

- ▶ Multipurpose Internet Mail Extension
- ▶ 실행 파일, 음성, 영상 등 멀티미디어 데이터를 수용하기 위한 기능 확장
- ▶ MIME 처리
 - ▶ 메일 송신 전에 비-ASCII 데이터를 ASCII 데이터로 변환
 - ▶ 메일 수신 전에 ASCII 데이터를 비-ASCII 데이터로 변환



[그림 16-2] MIME 구조

MIME (2)

▶ MIME 헤더

[표 16-2] MIME 헤더

헤더	의미
MIME-Version	MIME 버전
Content-Description	메시지 내용을 설명한다.
Content-Id	구분자
Content-Transfer-Encoding	전송시 메시지 내용 형식
Content-Type	메시지 유형

▶ MIME 데이터 종류

[표 16-3] MIME 데이터 종류

타입	서브 타입
Text	Plain
Image	Gif
	Jpeg
Audio	Basic
Video	Mpeg
Application	Octet-stream
	PostScript
Message	Rfc822
	Partial
	External-body
Multipart	Mixed
	Parallel
	Digest
	Alternative

질의 / 응답