

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

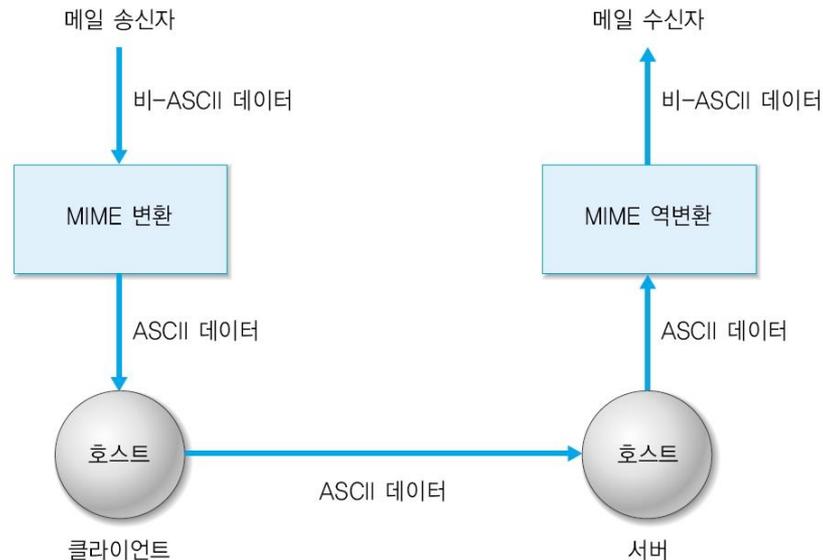
- ▶ 기본적으로 ASCII 코드 기반의 텍스트만을 전송
- ▶ 멀티미디어 데이터를 수용하기 위한 기능 확장 (MIME: Multipurpose Internet Mail Extensions)
- ▶ 구성
 - ▶ 헤더
 - ▶ 빈 줄
 - ▶ 본문 (마지막 줄은 마침표(.)만)

▶ 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