

어해설용어약

1. 부가가치 통신망(value added network:VAN)

공중 전기통신 사업자로부터 회선을 빌려서 다중화 기술 등에 의해 전송비용의 저렴화와 정보의 축적, 처리 등으로 부가가치 서비스를 제공하는 통신망. 보통 약어 VAN은 밴이라 부른다.

2. 부가가치 서비스(value added service)

부가가치 통신망(VAN)에서 전송의 기본적 통신서비스에 컴퓨터를 구성하여 데이터 처리 등의 부가가치가 있는 새로운 기능을 제공하는 서비스로서, ① 패킷 교환(정보의 효율적인 전송), ② 회선 교환(임의 상대와의 통신), ③ 프로토콜 변환, ④ 통신속도 변환, ⑤ 부호 변환(③~⑤ 다른 기종간의 통신), ⑥ 정보의 축적 전송(전자우편, 단말기의 유효 이용), ⑦ 매체 변환(부호 데이터를 화상 데이터로의 변환), ⑧ 계산처리, 데이터 베이스의 제공 등이 있다.

3. 패킷(packet)

데이터나 제어신호를 포함하는 2진숫자의 열. 열 전체를 하나의 단위로 전송하거나 교환하는 것. 데이터·제어신호, 경우에 따라 착오제어정보를 포함할 때도 있으며, 이러한 정보가 일정한 형식으로 배열되어 있다.

4. 패킷 교환(packet switching)

행선처가 지정된 패킷을 사용하여 행하는 데이터의 경로지정 및 전송의 처리과정으로서, 통신로는 패킷의 전송중에만 점유되며, 전송 종료후에는 다른 패킷의 전송을 위해 이용 가능하게 되는 것.

5. 회선 교환(circuit switching)

요구가 있을때마다 둘 이상의 데이터 단말장치(DTE)를 접속하여 데이터회선을 배타적으로 사용

할 수 있도록 하는 처리과정.

6. 프로토콜(protocol)

데이터통신은 통신의 개시, 운용, 확인 등을 컴퓨터에 의존하게 되어있어 송수신간에 일정한 절차를 정할 필요가 있는데, 이것을 프로토콜이라 한다. 전송제어 절차와 거의 같은 뜻이라고도 할 수 있으나 최근에는 보다 넓게 이용자의 응용 범위를 포함하여 프로토콜을 논하고 있다. 프로토콜은 단말, 전송, 교환망, 이용자측의 컴퓨터 등이 서로 연관되어 복잡해지고 있고 그 범위도 단말과 단말, 단말과 교환망, 교환망 상호간 등으로 다양화 되고 있어 CCITT와 ISO 등에서 프로토콜의 체계화와 표준화의 연구를 진행하고 있다.

7. 부호 변환(code conversion)

어떤 부호계로 표시된 문자의 비트(bit) 구성을 다른 부호계의 규정에 따르는 비트의 구성으로 변환하는 것.

8. 데이터 베이스(data base : DB)

복수의 독립된 이용자의 요구에 따라 데이터의 수집, 축적, 공급을 위한 데이터 구조, 조직체에 관계되는 데이터를 수집하고, 수집된 데이터를 고도로 조직화하여 통일된 방식으로 검색, 갱신의 효율화를 꾀함으로써, 데이터의 완전성이 보장되어 있다.

9. 전자 우편(electronic mail)

팩시밀리 또는 텔레타이프 등의 전자적 수단으로 우편물을 전송하는 배달 시스템. 팩시밀리와 우편으로 이루어지는 팩시밀리형과, 메시지의 작성·발신 및 전송에 컴퓨터의 기능과 데이터 통신망 등의 문서통신수단을 이용하는 텔레타이프형이 있다.