

정 보 통 신

용 어 해 설

1. BIT

Bio Information Technology [BIT]

BT(Biotechnology) 와 IT(Information Technology)가 융합된 기술. Bioinformatics, Biochip 및 Bio-MEMS 등으로 대표되는 BIT는 HGP(Human Genome Project)의 완료와 함께 Post-Genome 시대의 유망기술로 인정받고 있다. Bioinformatics는 일반적으로 DB, 알고리즘, 기계학습 및 컴퓨터 그래픽스 등과 같은 컴퓨터 기술을 이용해 생물학 데이터를 저장, 분석 및 해석하는 계산적 생물학을 의미하기도 하고, 생물 시스템의 정보처리 원리를 기초로 컴퓨터나 인공지능 시스템을 개발하는 연구분야로도 인식되고 있다.

2. 모바일 전자 정부 - 電子政府

Mobile e-Government

국민과 기업, 정부가 무선 인터넷을 기반으로 한 휴대단말을 통하여 정부와 관련된 각종 업무 및 정보를 처리하는 미래정부. 국민과 기업 및 정부에 이동성(mobility)과 휴대성(portability)을 보장하고, 정보 접근에 대한 편의성, 적시성, 보안성, 개인화를 제공하며, 정부와 사업자가 상호 정보를 연계하여 무선 인터넷의 장점을 최대한 활용할 수 있는 특화 서비스를 중심으로 이동 대민 서비스(G2C), 이동 산업 서비스(G2B), 이동 행정 서비스(G2G)를 제공한다.

3. 스마트 폰

Smart Phone

휴대폰에 컴퓨터 지원기능을 추가한 지능형 휴대폰. 휴대폰 기능에 충실하면서도 PDA 기능, 인터넷 기능, 리모콘 기능 등이 일부 추가되며, 수기방식의 입력장치와 터치 스크린 등 보다 사용에 편리한 인터페이스를 갖춘다. 무선 인터넷 기능의 지원으로 인터넷 및 컴퓨터에 접속되어 이메일, 웹브라우저, 팩스, बैं킹, 게임 등 단말기로서의 기능도 수행한다. 다양한 기능의 수용을 위하여 표준화된, 또는 전용 운영체제(OS)를 갖추기도 한다.

4. 지상 무선 대화형 멀티미디어 서비스

Terrestrial Wireless Interactive Multimedia Service [TWIMS]

지상에서의 고정, 방송 및 이동 업무를 통합하는 새로운 개념의 서비스. 현재 고정, 이동, 방송 업무는 각각 별개로 구분 운영되어 비효율적인 응용 서비스들이 폭 넓게 확산되어 있는 반면, 전파 이용의 전반적인 추세는 통신과 방송의 융합, 유무선 통합 서비스의 등장 등 신기술에 의한 새로운 통합으로 나가고 있어 이러한 추세를 고려한 새로운 개념의 서비스에 대한 표준화가 ITU-R에서 논의 중에 있다.

5. 영상 지리 정보 시스템

Video Geographic Information System [Video GIS]

비디오 영상을 기반으로 하여 직접 사용자와 상호작용이 가능하고 공간데이터를 분석하고 가공하는 시스템. 기존의 컴퓨터 그래픽을 기반으로 하는 지리 정보 시스템과는 달리 비디오 지리 정보 시스템을 통하여 사용자들은 기존의 지리 정보 시스템으로부터 얻을 수 있었던 정보뿐 아니라 공간 지리 데이터가 실제로 어떠한 모습으로 존재하고 있는지에 대한 정보를 얻을 수 있다. 이러한 영상 정보를 통해서 사용자는 현실 세계와 컴퓨터 상으로 표현되는 지리 공간 데이터의 관계성을 더 정확하고 빠르게 알아볼 수 있다.

6. 능동 네트워크

active network

기존 네트워크와는 달리 네트워크의 각 노드에서 프로그래밍 가능하도록 구현하여 사용자가 요구하는 기능을 수행할 수 있도록 프로그램 코드를 패킷으로 구성하여 전송하고 이를 네트워크 노드에서 실행할 수 있도록 한 네트워크를 지칭한 말로서 통신망에서 새로운 서비스를 보다 신속하고 경제적으로 도입하고 망자원을 보다 적절하게 활용 할 수 있도록 해주는 망이다. 액티브 네트워크를 이용하여 보안에 활용할 경우 사이버 공격자의 실제 위치를 역추적할 수 있고 공격자의 네트워크에 대한 접근을 원천적으로 차단 및 고립화 시킬 수도 있다. 현재 능동 네트워크는 미국방부 DARPA(Defence Advanced Research Projects Agency) 주도하에 개발되고 있고 유럽은 IST(Information society Technologies Program) 주도하에 FAIN(Future Active IP Network) 프로젝트가 진행 중이다.