



신·작·자·료

〈한국전산원〉

원격지 데이터베이스 접근 : C-ISAM 표준(안)

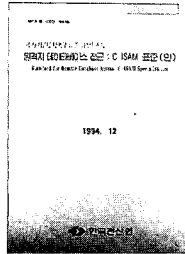
펴낸이 : 한국전산원, 92쪽
(비매품)

컴퓨터와 통신이 발달하면서 대규모의 네트워크가 형성되고 분산처리시스템에 대한 도입이 활발해지고 있다.

분산처리 시스템에서는 클라이언트와 서버간의 연계방법이 시스템의 성능에 중요한 요소가 되고 있으며 ISO/IEC와 같은 국제 표준화 기구에서도 분산처리 환경에서 클라이언트와 서버간의 연계에 대한 표준화 활동이 활발하게 추진되고 있다.

국내 행정전산망에서는 주민, 부동산, 자동차, 고용, 통관등의 데이터를 TX C-ISAM(Indexed Sequential Access Method)을 이용하여 관리하고 있다.

이는 C-ISAM이 색인화된 순차접근 방법을 이용하여 파일을 생성하고 조작하는 일종의 C언어용 함수들의 라이브러리로서 방대한 데이터를 신속하게 처리할 수 있는 특징이 있기 때문이다.

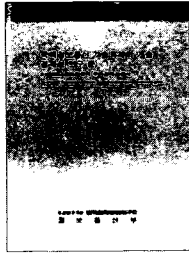


그러나 C-ISAM의 데이터연계가 대 한 표준화활동이 이

루어지지 않고 있어 현재 전산망에서는 연계관련 응용프로그램을 표준화 되지 않은 방법으로 연계를 구현하고 있는 실정이다.

따라서 다양한 데이터를 연계하여 동작하는 응용프로

그램을 구현하거나 수정하고자 할때 통신에 관련된 세부적인 사항까지 고려하여야 하므로 복잡해지는 문제점이 있다. 원격지 데이터베이스



접근 : C-ISAM 표준(안) 연구는 ISO/IEC JTC1에서 제정한 원격지 데이터베이스 접근 표준에 따라 C-ISAM 환경에 적용될 수 있는 연계 표준을 작성하는 것이다.

미국의 정보통신관련 법안집(II)

펴낸이 : 한국전산원, 198쪽
(비매품)

미국은 국가정보기반(National Information Infrastructure)의 구축을 국가경쟁력의 확보와 국민생활의 질을 향상시키는 필수적 요소로 인식하고 정보기반 테스크포스(Information Infrastructure Task Force)를 구성하는 등 적극적인 노력을 기울이고 있다. 이에 행정부의 노력뿐만 아니라 의회, 민간부문의 지원도 포함된다.

국가정보기반(NII)과 관련한 의회의 노력은 주로 민간부문의 투자를 촉진하고 경쟁의 이익이 극대화 될 수

있도록 통신법이나 규제제도를 정비함과 동시에 국가정보기반(NII)의 구축과 이용을 촉진할 수 있는 관련제도의 입법화를 중심으로 전

개되고 있다. 본 보고서는 제 103차 미 의회에 제안된 정보통신관련 법안들을 번역한 것이다. 1934년도에 제정된 통신법을 기술과 시장여건의 변화에 맞게 개정하고 새로운 서비스가 적당하고 합리적인 요금으로 모든 국민들에게 제공될 수 있도록 하는 법적·제도적 절차의 마련과 국가정보기반(NII)을 통하여 제공될 수 있는 응용서비스의 개발과 이용을 촉진하고자 하는 내용등으로 구성되었다.

<한국전자통신연구소>

B-ISDN 진화전략과 투자경제성 분석

펴낸이 : 한국전자통신연구소
103쪽 (비매품)

광대역정보통신은 음성정보에서 고정밀의 영상정보에 까지 다양한 기능을 보유했던 통합미디어로서

국민생활을 운택하게 하는 가능성이 내재된 차세대 정보통신의 최선의 대안으로 인정받고 있는 기술이다.

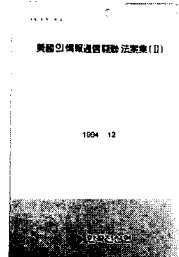
그러나 기술개발 그 자체 만으로는 우리가 기대하는 바에 자동적으로 기여하지는 않는다.

광대역정보통신 기술의 도입과 망의 구축은 투자규모에 걸맞는 수요창출, 개발기술의 이용가치 증대, 경제적 정보통신시스템의 보급, 관련산업의 기반조성 등 수많은 정책과제가 제기될 수 있다.

따라서 국책 기술개발과제의 성공적 목표달성을 위해서는 기술주도적 정책의 단점을 보완하고 기술개발의 효용성을 극대화 하며 기술개발의 추진전략과 환경변화에 대한 대응방안이 경제성 측면에서 지속적으로 검토 제시되어야 할 것이다.

이 보고서는 국책정보통신 기술과제의 기술경제성 연구의 일부로서 수행한 시스템 경제성 분야의 연구결과이다.

연구의 첫단계로 광대역정보통신 기술개발의 환경적 문제 즉, 개발기술의 구조, 기술체계분석의 모형개발, 기술도입과 설비투자에 따른



경제성과 그 산업파급효과와의 분석등을 수행하였다.

정보통신관련 해외동향

펴낸이 : 한국전자통신연구소
70쪽 (비매품)

철도, 도로 등 물류유통이 산업기반이 된 20세기의 산업구조는 세기말에 이르러 정보통신산업에서 일어나는 급격한 변화로 그 모습을 달리하고 있다. 21세기 산업을 주도하게 될 정보통신산업분야는 활발한 연구개발, 실용화, 사업전개로 비약적인 성장을 거듭하고 있다. 따라서 새로운 시장을 창출하고 고용확대를 유발하는 이 분야에서 새로운 세계경제체제에 적응을, 유리한 위치를 선점하려는 각국의 경쟁이 치열해지고 있다. 이러한 개념을 총체적으로 형상화하여 국가적 이슈로 제기된 것이 클린터 정부의 출범으로 시작된 국가정보기반(NII)이며 국내에서는 초고속정보통신망으로 21세기 비전을 제시하고 있다. 다음은 본보고서의 내용은 다음과 같이 총 3편으로 나누어져 있다. 제 1편은 미국의 NII정책방향과 향후과제에서는 미 행정부, 의회, 기업에서 NII를 보는 시각과

향후 추진과제들을 다루고 있다. NII를 출발로 하여 세계정보기반(GII)을 향하여 나아갈 계획을 갖고 있는 미국의 정책과 과제를 살펴보면 이 분야의 향후 발전전망을 그려볼 수 있다.

제2편은 멀티미디어를 향한 유럽의 기술전망에서는 유럽의 기술현황과 디지털 비디오 및 멀티미디어 그리고 이를 가능하게 하는 통신기술로의 진화에 대한 이슈들을 다루고 있으며 고도통신이 가져올 영향을 분석하고 있다. 그리고 미국, 일본 등과 비교한 기술적, 사회경제적 상황을 언급하였다.

제3편은 주요산업의 범세계 통신망 구축은 기업의 R&D, 생산, 판매가 범세계로 확대해 나가는 과정속에서 범세계 차원의 정보통신망을 어떻게 구축해 왔으며 향후 어떤 방향으로 발전해 나갈 것인가를 다루고 있다.

정보통신 기술정보센터 운영

펴낸이 : 한국전자통신연구소
190쪽 (비매품)

고도정보화 사회의 도래에 따른 다양한 전문정보 제공요구에 부응하기 위해서는 전자정보도서관과 같은 전문

적인 기술정보제공 체제의 조속한 확립이 국가적인 기술정보의 전파, 유통에 필요 불가결한 요소로 대두되고 있으며 이같은 추세에 효율적으로 대처하기 위해서는 정보통신분야의 기술정보를 체계적으로 종합관리하는 정보통신기술정보센터 운영 사업을 국가차원에서 투자, 육성함으로써 신기술정보의 총력적 확보 및 전자처리, 전문 데이터베이스 구축, 초고속 정보유통망등에 의해 언제·어디서·누구든지 필요정보를 즉시(Real-Time)제공받을 수 있도록 하여야 한다. 해외 최신첨단기술정보 수집, 조사, 분석, 보급으로 연구개발, 산업발전, 기술정책수립 등에 직,간접적으로 활용이 가능하며 국제화 시대를, 맞이하여 수집된 전기통신관련 자료에 대한 정보를 전기통신관련 기업 및 정부부처에 보급하여 정보를 활용할 수 있도록 하였다.

종합정보서비스 전산화에 관한 연구

펴낸이 : 한국전자통신연구소
308쪽 (비매품)

우리나라는 지금 과감한 변화와 개혁을 통해 새로운 도

약을 추구하고 있으며 우정 분야에서도 획기적인 정책들이 추진되고 있다. 우편구조를 빠른우편과 보통우편으로 개편하여 우정사업의 효율을 높이며 제21차 UPU총회에서 논의된 바와 같이 전국의 우체국을 전산화하여 UPU가 추진하고 있는 세계우편 전산망과 연결하여 신속하고 정확한 우편서비스를 제공하려고 하며 우정사업의 질적 도약을 위해 공사화를 추진하고 있다. 본보고서는 우체국의 업무의 전산화를 다루는 연구로 정보사회에서 심각한 문제가 되고 있는 정보의 도시 편중화를 최소화할 수 있는 현실적 해결방안을 제시하는 것으로 전국에 골고루 분포되어 있는 우체국을 지역정보 서비스의 중심이 되도록하여 직접컴퓨터를 사용하는 것을 보면서 배워 다가오는 정보화 사회에 쉽게 적응할 수 있게 하고 이기회에 우체국을 전산화하여 우체국의 경쟁력을 확보해 나갈 것이다.

정보통신 표준화 연구

펴낸이 : 한국전자통신연구소
449쪽 (비매금)

제품의 경쟁력 확보를 위

해 공산품의 생산능력이 중요했던 공업사회와는 달리 정보사회에서는 제품의 표준화 전략이 중요하게 대두되고 있다. 어떤 정보통신기구나 서비스가 표준화되면서 전 세계의 시장규모가 이미 결정되고 새로운 표준에 따른 제품이 출하되므로 모든 경쟁의 출발점이 표준의 관철에 달려있다 해도 과언이 아닐것이다.

그래서 선진국들을 자국에서 개발된 기술이 국제표준화 기구에서 세계의 표준으로 인정받도록 하기 위해 표준화회의에서 전쟁과 같은 열띤 싸움을 계속하고 있다.

이러한 국제적인 추세에 부응하여 본 연구에서는 정보통신산업의 기반이 되는 여러가지 국내 정보통신 표준시안을 작성하고 주요표준에 대해서는 관련 구현기술

을 확보하고자 했다.

그리고 지적재산권 문제가 점차 중요해지고 표준화에서도 주요 현안으로 등장하게 됨에 따라 이에 대한 연구의 필요성도 높아가고 있다. 올해의 주요 연구내용으로는 Osi망관리 기능표준(안)과 Mhs상호운용성시험표준(안) 등 50건의 표준(안)을 개발하였고 이들은 한국통신기술협회를 통하여 국내표준으로 제안될 예정이다.

그리고 정보통신표준화 전략계획 수립을 위해 우선순위결정에 적용할 수 있는 방법론을 개발하여 운용하였고, 프로토콜 시험기술 개발과 함께 개방형 상호운용성 시험망을 구축하였으며 선행표준들을 연구하는 과정에서 개발된 핵심기술은 업체에 기술전수할 예정으로 있다.

KTIC

