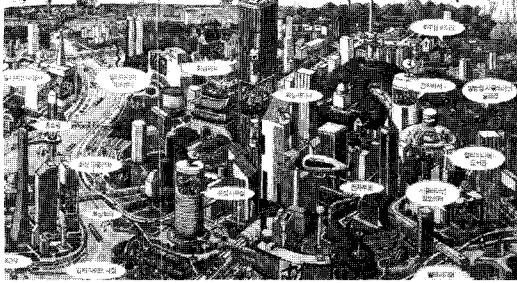


2015년, 초고속 정보통신망의 시대

조 균 언

(전산과 박사과정)

21세기의 고도 정보와 사회를 향하는 현대사회에서 컴퓨터와 전자기술의 발전은 우리에게 문제, 음성, 데이터, 영상 등을 복합처리하는 멀티미디어 환경으로의 변화를 가져다주었다. 이러한 변화는 이미 경제, 산업의 측면에서뿐만 아니라 일상생활 전반에 걸쳐 실감할 수 있다. 또한 사용자들도 음성과 데이터에 주고받던 정보의 정보교환을 만족하고 있다. 이러한 사용자들의 요구를 만족시키기 위해서 초고속 정보통신망의 구축이 필요하게 되었다.



멀티미디어를 이용한 고속의 정보교환 고속의 정보망구축은 미래시대의 초석

보통시 기간의 구축에 달려있다."고 강조하였었다. 이 정사는 2015년까지 연간 10억에서 20억달러를 투자하여 초고속 정보망을 완성할 예정에 있다. 일본의 경우 경제대국으로서의 기득권 유지와 고령화 사회의 대비 등 사회 여러 문제들을 해결하기 위하여 '전자사회의 장'은 계획하여 2010년까지 총

53조원을 투자하여 전국적으로 광섬유망을 정비할 계획이다. 유럽연합의 경우 미국과 일본에 비하여 상대적으로 뒤떨어진 경제력 향상을 증폭하기 위하여 단일시장을 완성할 수 있도록 경제, 사회적 결속강화, 행정 정책, 교육문화정책 등 동등한 관습사항 관련 의사결정을 지원하기 위해 국가간 초

속 정보통신망 구축을 추진중이다. 또한, 싱가포르의 NCB (National Computer Board)는 국가 경쟁력을 확보하고 국민 생활의 질을 높이기 위하여 정보기술에 관한 IT-2000 프로젝트를 추진하고 있다. 우리나라의 경우 음성, 문자, 영상 등 다양한 형태의 정보통신망 구축을 위하여 전국적으로 광섬유망을 구축할 수 있는 초고속 정보통신망 구축을 2015년까지 구축함으로써 21세기에 대비한 선형적 국가간 구조를 확립하고, 이를 기반으로

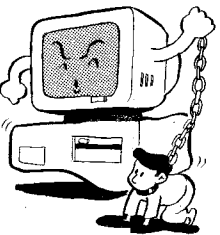
구현하여, 향후 최대 성장유망 산업이 될 멀티미디어 정보산업 육성을 신규 고용창출과 산업의 국제 경쟁력을 강화하는 것을 목표로 한다.우리나라의 초고속 정보통신망은 3단계 계획을 거쳐 구축된다. 1단계는 기반설립단계로서 기간은 1995년에서 1997년까지 LAN간 고속 접속서비스, 일회용 종합민원서비스, 전자도서관, 전자박물관 등의 멀티미디어 서비스가 제공될 예정이다. 2단계는 확산단계로서 기간은 1998년에서 2002년까지 LAN간 초고속 접속서비스, 자동민원 처리서비스, 종합민원 정보서비스, 원거리 정보서비스 등이 제공될 예정이다. 3단계는 완성단계로서 기간은 2003년에서 2015년까지 HDTV 영상정보서비스, 입체영상회의 서비스, 슈퍼컴퓨터 응용서비스 등이 제공될 예정이다. 특히 공공정보의 대부분은 멀티미디어화하여 고도화된 서비스를 제공할 예정이다.

지금까지 초고속 정보통신망의 필요성 및 선진국과 우리나라의 동향에 대해서 살펴볼 필요가 있다. 21세기 초고속정보와 사회를 이룩하기 위하여 신속한 정보의 획득은 필수적이다. 초고속 정보통신망은 이를 지원하기 위한 핵심요소이며 무한정 정보로 표현되는 세계경제 현실에서 초고속 정보통신망의 구축은 국제경쟁에서 절대적 우위를 확보하는 초석이 될 것이다. 그러나 이렇듯 유익하고 편리한 컴퓨터는

제시봉

전세현 학술팀장

정보화사회, 역기능을 경계한다



'1984년'은 1백년 후에 전개될 가상적인 세계를 그린 소설이다. 조지오웰의 발달에 따른 정보통제의 우려를 실감나게 묘사한 바 있다. 인간본성에 대한 예리한 통찰력을 소유하고 있던 그는 인류의 과거역사에 주어진 관습을 기술했다. 이를 통해 절대적인 권력을 가진 '빅 브라더'를 중심으로 통제된 사회의 통제권을 예언하고 있다. 대략히도

1984년에는 그가 우려하던 상황이 일어나지 않았다. 그러나 현재 우리의 일각에서는 그런 상황이 전개되고 있다. 또, 앞으로 그러한 상황이 심각한 사회 문제로 대두되려는 우려 또한 만만찮다.

사실 1984년에는 컴퓨터란 단어가 없었다. 그러나 컴퓨터가 갖는 다양한 정보를 수집하고 저장하는 것이 불가능하다. 절대적인 권력을 가진 빅 브라더와 같은 문명의 이기가 가망없을 정도로

이해 못지않은 역기능을 가지고 있는 것이 사실이다. 우리는 이런 컴퓨터 전문가들에 의해 일어나는 신종범죄에 언론에 실은 실감나게 오히려 고 있는 현상을 자주 목격하게 된다. 또한 미국이나 일본에서는 사이버 스페이스(컴퓨터네트워크의 가상공간)에서 이뤄지는 가상세계 속 가상세계 참여자들이 살고 있다. 인류의 성도 뒤로 불려까지 초래한 지도 모르는 일들이 무리마디 연재해 있는 것이다.

컴퓨터를 많이 다루는 사람에게는 VDT중독이라는 신종직업병도 나타나고 있다. 이런 문제는 그저 우려에 그칠 수 없다. 그리고 컴퓨터가 가져다 주는 광미쁨에 대한 편이 트집처럼 보일 지 모르겠다. 그만큼 컴퓨터는 우리에게 막대한 존재이기 때문이다. 현대문명의 결핵에 숨쉬고 있다면 공기인양은 하루도 살아갈 수 없다는 것을 인정해야 한다. 그리고 컴퓨터가 가져다 주는 것이 없는 것이 아니라 특이한 특이점이 많이 있고라고 말한다. 그러나 문명의 이기가 되고, 이를 역기능을 의인하는 편이 아니다. 우리는 생각한다. 조지오웰이 쓴 '1984년'을 지나지 못한 컴퓨터 혁명의 정보로 독점한 '빅 브라더'에 의한 인간존재는 여전히 가능할까. 이런 현실은 현실로 드러났을 때 인류의 불행은 이미 풀이할 수 없는 지경에 이를 것이다. 역기능을 최소화하고자 하는 인류의 노력이 아무리 강조해도 지나치지 않은 이유가 여기에 있다.

학술탐방

김 영 운

(사과대 부역4)

지난 4월 1일 일반인의 역사문화 기행이었던 '신화사행'에서 주관하는 탐사기행에 참여하였다. 수장품과 교수님의 권고로 동계 후배들 세 명이 같이 가게 되었다.

출가법만 마음으로 따라간 전라도 지방의 내륙은 예사, 산, 홍성, 태안, 당진, 아산 지방에 걸쳐 있는 넓은 평야지대를 일컬으며 옛 백제인의 숨결을 느낄 수 있는 곳이다. 또 동산과 과일 그리고 해산물이 풍부한 곳으로 뿔뿔한 갈은 나그네의 산이 있는 평화로운 전경을 가진 곳이기도 하다. 이곳에 있는 유적중 처음 찾은 곳은 조선 후기 금석학자이며 서예가인 추사 김정희의 고택으로 그의 중추부인 부파 김한신에 의해 세워졌다고 한다. 전축구조를 볼 때, 남십자보다는 여성형을 강조하고 있고 전형적인 시대부의 생활양식을 엿볼 수 있으며 아름다운 선을 가진 지붕구조도 볼 수 있다.

백제의 얼을 찾아서

다음으로 우리가 찾아가는 곳은 대원군의 아버지 집이 있는 남원군 요였다. 대원군은 일찍이 2대에 걸쳐 왕제가 나올 명망이라는 말을 듣고 기근에 있었던 집을 불사하고 이곳에 표를 썼다고 한다. 결국 국공과 순종의 두 왕을 배출하였으나 구한말이라는 시대상황을 생각할 때 대원군의 언지(?)가 차마 이 날까지의 생각도 들었다. 후에

이 묘는 독일 상인 오페르트의 대원사건을 계기로 생긴다. 그리고 그 사건은 대원군의 채국정체 강화와 천주교 탄압에 대한 계기로 발전하게 된다. 남원군에 대해 정선일이 불타다다보니 어쨌든 빚속에서 쿠데타가 일어났고 있었다. 구한말 무렵 원정재로 벼속의 쿠데타를 잡는데 다음 백제의 미소가 살아 있다는 서산 지역 삼존불을 찾았다. 가장 먼저 불교문화권 전이한 찬란한 불교문화를 뜻하는 백제, 교수님께서는 백제 불교문화의 특성을

살명하는 조형을 들고서 각도에 따라 불리게 보이는 본존불의 미소를 보여주고 있는 데 미소는 보는 이로 하여금 탄성을 절로 자아내게 하는 것이었다.

계속해서 근처의 보현사의 1백여년에 걸쳐 백제들의 무덤으로 축조되었다는 증정병이갈도사를 둘러보았다. 도 1천여명의 천주교도들이 처형된 장소인 해미읍성을 둘러 아치고 2년의 흔적이 남아 있는 나무 아래서 소묘한 천주교도들을

대한 회상에 잠겨 볼 수 있었다. 백제 유적을 돌아 본 후 가장 중요한 그곳 막걸리를 맛보고 싶을 정도로 좋은 길에 올랐다. 비산에서 나는 무엇보다 내가 돌아볼 때 느꼈던 우리 선조들의 열과 숨결 그리고 수많은 유산들에 대하여 세심한 관심이 깨닫게 되었다. 오늘도 젊은이들이 패셔니즘의 뉴스와 영미의 패셔니즘보다는 정열적이나 호르몬 분비가 과민 반응하여 인체의 두개골 주변의 근육이 수축하게 된다. 그러하여 그 부분의 혈액이 순환장애가 발생하고 통증을

의약에세이

만성두통·피로

"머리가 울리고 깨질것 같다" "머리가 뭔가 무거울것을 뒤집어 쓴 것 같다"며 통증을 호소하는 이들이 적지 않다. 실제로 현대병으로 알아두어야 할 증상도 두통이 있다. 특히 다인오는 시련에 앞서 학생들의 이러한 증후군은 증가할 것이다.

두통의 원인은 과민 무언기. 두통의 원인은 발달, 소화불량, 긴장성두통, 뇌졸중 및 축농증과 고혈압등이 있다. 그러나 그중에서 가장 중요한 것은 심리학적인이다. 정신적인 긴장으로 자율신경계나 호르몬 분비가 과민 반응하여 인체의 두개골 주변의 근육이 수축하게 된다. 그러하여 그 부분의 혈액이 순환장애가 발생하고 통증을

투약보다 제조나 생활태도 개선을

일으키는 물질이 나온다. 증상으로는 머리, 아프고 근육통과 같이 어깨 무릎미가 빠르거나 호소도 있다. 그의 머리가 아프면서 토하거나 의식장애가 올수도 있는데 이때에는 즉시 의사의 지시

를 받아야한다. 두통질환의 하나인 편두통은 두통의 이진강에 의한 수축 후의 반동으로 오인되는 경우가 많다. 편두통이 있는 두통은, 편두통은 장애농도 구역질이 나타 발작증세를 보인다는 것을 받아야한다. 두통질환의 하나인 편두통은 두통의 이진강에 의한 수축 후의 반동으로 오인되는 경우가 많다. 편두통이 있는 두통은, 편두통은 장애농도 구역질이 나타 발작증세를 보인다는 것을 받아야한다.

투약보다 제조나 생활태도 개선을

이 특징이다. 이러한 만성두통은 연령층은 남녀노 여에게 많이 나타나며 특히 편두통은 여성이 현저하게 많다. 그렇다면 치료는 어떻게 할 것인가. 만성두통의 진단에는 의사의 처방에 따라 복용하는 것도 좋지만 약에 의존하는 것은 좋지 않다. 이러한 제조를 권유하는 경우가 있다.

두통이 날때는 편히 쉬워 주는 것이 낫지 않겠는가 하는 생각이 든다. 하지만 만성두통을 잘 받아야한다. 두통질환의 하나인 편두통은 두통의 이진강에 의한 수축 후의 반동으로 오인되는 경우가 많다. 편두통이 있는 두통은, 편두통은 장애농도 구역질이 나타 발작증세를 보인다는 것을 받아야한다.

고객과 함께 세계로 미래로 - 삼성



"판스리 배우는 X세대, 그게 나야!"

"커피향같은 남자라고요"

"영어, 일하는 기분 / 중국어에 도전중이라고"

"트럼프에서 힘잡까지 꽤 짜루 있구요"

"싱글하게 아니고 결혼하고 싶은거야!"

十人十色

개성이 숨쉬는 열린 알터 - 삼성입니다.

캠코의 봄에는 개성의 꽃이 피어납니다. 캠프를 공부 인생과 학문의 본질에 대해 생각하는 하루도 있고, 스캠버그를 넘어 넘기 위해 상상의 나래를 펼치는 하루도 있습니다. 또, 히포크라테스의 후예답게 仁術을 펼치지 봉사활동을 하는 하루도 있지요. 학생시절을 공부에만 매달려 있거늘은 아깝다고 생각하는 하루도 있고 그 반대의 하루도 있습니다. 어쨌든 봄입니다. 젊음은 저 마다의 개성이 피어나는 시간이니가요. 삼성은 젊음의 개성을 존중합니다. 획일적이지 않고 자유로운 개성, 유연하고 입체적인 사고, 그러면서도 자신의 미래를 개척해나갈 자신감 있는 젊음 - 삼성이 만나고 싶은 젊음의 모습입니다.

삼성엔 개성이 살아있는 젊음, 유연하고 입체적인 사고로 자신의 꿈을 실현해나갈 적극적인 젊음과 만나고 싶습니다.

