

11) INTERNET의 발전에 따른 대한 방사선사협회와 회원들의 환경변화에 대한 고찰

연세대학교 부속 영동세브란스병원
오치석, 권영갑

1. 서 론

한국 전산원 통계에 따르면 1999년7월 현재 우리나라 PC통신 사용 인구는 8,027,779명이며 Internet 사용인구는 약 499만6천명으로 그 증가 추이는 매년 배 이상의 급격한 증가를 보이고있다. 정보 통신부에서는 100만원대의 국민 PC를 선보이겠다고 발표했으며 향후 2년 이내에 현재의 Internet 속도를 100배로 향상 시키겠다고 발표하였다. 이는 우리나라의 Internet 이 더욱 발전 할 수 있는 기폭제가 될 것이다. 지난 100년간 우리 생활은 산업 혁명과 함께 급격한 속도의 발전을 이루었다. 하지만, 앞으로 다가올 10년간의 변화는 지난 50여 년간의 변화보다 더 심해질 것이다. 20세기말에 이르러 급격한 전자, 통신의 발달은 전세계를 하나로 연결하고 있으며 1990년대부터 급속히 발전한 Internet은 21세기에 있어서 우리 생활의 대부분을 차지하는 정보통신 수단이 될 것이다. 이런 Internet를 통하여 발전 할 수 있는 “대한 방사선사협회”의 회원들의 환경변화에 대해 예측해본다.

1. Internet의 정의

Internet 이란 전세계의 컴퓨터를 연결하는 컴퓨터 망을 나타내는 단어로 하나의 거대한 통신망을 나타내는데, 이 통신망에 여러 대의 컴퓨터가 연결되어 서로 정보를 주고받을 수 있다.

인터넷이란 이름은 전 세계의 컴퓨터를 하나의 통신망 안에 연결하겠다는 의미인 Inter Network 에서 부터 붙여진 이름이며 이것이 줄여서 인터넷(Internet) 이 되었다.

2. 인터넷의 발전

1969년 미국의 군사 목적으로 시작된 인터넷은 1983년 TCP/IP 프로토콜을 인터넷의 표준프로토콜로 규정하면서 1992년 Internet Society의 탄생과 더불어 급격한 증가를 보이고 있다.

1990년 이전까지 인터넷은 FTP(파일전송프로그램)를 이용한 자료교환이 대부분이었으나WWW(World Wide Web)의 등장과 함께 급격히 발전하고 있다.

WWW는 인터넷에 존재하는 일반 텍스트 형태의 문서, 그림, 음성, 오디오, 동화상등의 각종데이터를 URL(Uniform Resource Locator) 을 이용하여 하나의 문서 형태를 통합적으로 제공하는 서비스이다. WWW는 인터넷의 거의 모든 서비스를 하나의 통일된 인터페이스로 사용해서 쓸 수 있도록 해주므로 초보자도 쉽게 익힐 수 있게 해주고 있다.

또한 WWW외에 가장 중요한 인터넷 서비스로는 E-mail (Electronic Mail)이 있는데 인터넷에 가입한 사용자들이 서로 소식을 교환할 수 있도록 해주는 서비스이며 21세기에 편지나 팩스를 대체할 수 있는 가장 강력한 통신수단으로 활용될 것이다.

II. 본 론

현재 운영되고 있는 “대한 방사선사 협회 Homepage(<http://krta.or.kr>)”와 21세기 최고의 정보통신 수단인 “E-mail”로 인한 변화에 대해 알아보겠다.

1) 손쉬운 자기 정보조회

현재 회원들은 본인의 보수교육 점수를 확인하기 위하여 협회를 비롯한 각 산하 단체로 확인 전화를 여러 번 해서 확인을 할 수 있으나 각 시도회 및 전문학회의 보수교육 평점이 제대로 전달되지 않아 문의한 시점에서의 정확한 정보는 기대하기 어려운 실정이다. 그러나 앞으로는 각 전문학회, 시도회의 보수교육 내용이 협회 데이터베이스에 실시간으로 축적되어 회원들은 언제 어느 곳에서나 협회 홈페이지에 접속하여 본인의 보수교육 점수를 확인 할 수 있게 될 것이며 또한 현재 전직 및 이주 등의 개인 신상정보의 변경 시에 협회에서는 그 내용을 일일이 파악하기 어려우나 회원본인이 협회 홈페이지에 접속하여 자기 정보란 에 변경내용을 기재함으로써 협회에서는 보다 신속하고 정확하게 각 회원들의 신상 정보를 파악하게 될 것이다.

2) 원격 교육의 활성화

기준에 협회에서 회원들에게 실시하는 교육은 어떤 특정 장소, 특정 시간에 맞추어 실시하여 근무 또는 개인적인 사정으로 인하여 교육에 참석하지 못하는 회원들은, 관심분야의 교육을 못 받을 수 있었으나 협회 홈페이지를 통한 온라인 보수교육 또는 보수 교육시의 교육내용 및 회원논문을 홈페이지에 수록함으로써 회원들에게 교육을 받을 수 있는 기회를 넓힐 수 있다.

또한 회원들은 각자 본인의 관심 분야를 협회 홈페이지에 등록하여 관심 분야의 교육이나 새로운 기술에 대하여 협회로부터 E-mail을 통하여 지속적인 정보를 받을 수 있다.

이는 지금 현재 협회에서 추진하고 있는 “전문 방

사선사제도”에도 방사선사들의 지속적인 교육 수단으로 자리잡을 것이다.

3) E-mail을 통한 시간 및 경비의 절약

21세기의 중요한 통신수단으로 떠오른 E-mail을 통하여 협회 및 산하단체의 임원회의 시에 회의 내용을 미리 공지하고 E-mail을 통하여 의견을 주고받을 수 있으며 이렇게 되면 꼭 회의를 개최하지 않고도 의사결정을 할 수도 있고, 1박 2일에 걸쳐서 개최할 회의를 E-mail을 통한 사전 조율로 하루 내지 반나절만의 회의로도 의견 규합을 할 수 있게 될 것이다. 이는 결과적으로 회의 개최시 비용을 절감 할 수 있을것이다.

또한 회원들은 논문 제출 시에도 이제는 E-mail을 이용하여 제출하게 될 것이며, E-mail을 이용하여 여러 회원들의 의견이 “협회와 회원”, “회원과 회원” 사이에 교환 될 것이다.

4) 인터넷 홈페이지를 통한 협회 사업 내용의 전달

현재는 협회의 사업에 대해 협회 임원회의에서 결정된 후에 회의내용 정리 및 문서발송을 통하여 각 회원들에게 전달되고 있다. 이때 소요되는 기간이 보통 1-2주가 걸리며, 그나마 공문을 본 회원들만이 그 내용을 알 수 있으나 협회 홈페이지를 이용하여 회의가 끝난 후 바로 홈페이지를 통해 회의 내용을 공지할 수 있으며 협회 홈페이지에 회원 가입시 기재된 회원들 각자의 e-mail을 통하여 전체 회원들에게 개별적으로 동시에 협회 사업 내용을 전달 할 수 있다.

이렇게 되면 회원들은 협회 사업에 대해 보다 많은 관심을 보일 수 있으며 협회는 협회의 사업내용을 회원들에게 직접 전달함으로써 보다 많은 회원들의 참여를 유도할 수 있다.

5) 디지털 문서와 E-mail을 통한 비용의 절감

협회 예산 내역중 각종 공문서 인쇄, 학술대회 및 보수교육 이수증, 각종 회의 자료, 일제 신고서 등등 많은 협회문서를 디지털화 함으로써 저장 공간의 확보 및 인쇄비용 등을 현저히 감소시킬 수 있다.

또한 각종 문서를 회원들에게 e-mail을 통하여 보

내거나 협회 홈페이지를 통하여 내려 받을 수 있게 함으로써 발송 비용을 절감 할 수 있다. 그리고 매월 발행되는 “방사협보”도 ON LINE화함으로써 회원들 누구나 언제 어디서건 협회 홈페이지를 통하여 “방사협보” 볼 수 있으며 지나간 소식이 아닌 최신 소식을 제공받을 수 있으며 협회 또한 신문 제작비용의 상당 부분을 절감 할 수 있다.

6) ON LINE 여론 조사

협회 홈페이지를 통하여 협회 현안에 대한 회원들의 의견에 대해 ON LINE 여론 조사를 실시함으로써 보다 빠르게 회원들의 의견을 수렴 할 수 있으므로 협회 행정을 빠르게 집행 할 수 있을 것이다.

7) ON LINE 투표의 활성화

기존의 협회장 선거는 지리적 여건상 회원들이 대의원을 선출하여 전국의 대의원들이 한자리에 모여 협회장을 선택하는 간선제를 택했으나 웹 기술의 발전과 보안시스템의 발전으로 전국의 회원들이 협회 홈페이지에 접속하여 회원확인 기능을 거쳐서 온라인 투표에 참여 할 수 있게 된다.

그때는 협회장 선거를 직선제로 할 수 있으며 온라인 선거운동도 활발해 질 것이다. 이는 각 단체장 선거에도 이용 될 것이다. 이를 다시 해석하면 회원들 개개인의 의견이 지금보다 더 광범위하게 협회 정책에 반영될 것이다.

8) 논문 작성 시 참고 문헌의 변화

현재 회원들의 논문 제출 시에 기록되고 있는 참고 문헌에도 색다른 변화가 일어날 것이다. 이제는 많은 회원들이 참고 문헌과 함께 Internet Web Site 검색을 병행할 것이며 이 경우 참고 문헌과 함께 참고 Web Site가 등장하게 될 것이다.

III. 결 론

위에 열거한 변화 환경은 앞으로 변화 하게될 환경의 극히 일부에 속 할 것이다.

일반 기업들이 끊임없는 소비자 Feedback을 통하여 지속적인 품질개선을 추구하듯이 대한방사선사협회도 협회와 회원들간의 Feedback Loop를 만들어 회원들에게 보다 나은 서비스를 제공하여야 한다.

지금은 DIGITAL 혁명의 시대이다. 0과 1의 조합으로 이루어진 DIGITAL은 우리의 주변환경을 완전히 바꾸어 놓고 있다. 과거 어느 시대에는 “모든 길은 로마로 통한다”는 말이 있었지만 다가오는 “서기 2000년 대에는 모든 길은 INTERNET으로 통할 것”이며 또한 “모든 정보는 INTERNET안에 포함 될 것이다.”

IV. 참고 문헌 및 참고 WEB SITE

1. 빌 게이츠 “생각의 속도” 청림출판
2. 채 영문 “보건분야의 인터넷 활용”
3. 김 진태 “21C의료정보 INTERNET”
4. 대한PACS학회 학술대회 초록집
박광석, 강홍식 “인터넷과 의학영상”
5. 대한 PACS학회 학술대회 초록집
이 활, 이동혁외 “인터넷을 이용한 원거리 대화형 방사선 교육 프로그램의 개발” 대한PACS학회지 제 3권

참고 WEB SITE -전자신문 web site

<http://www.etnews.co.kr>,

조선일보 web site <http://chosun.co.kr>,

매일 경제 web site <http://www.mk.co.kr>,

한국 전산원 web site <http://www.krnic.net>

<http://Speed-Thought.com>

<http://warnerbooks.com>