

김성원

TTA 관리실 정보망운영부장

## 1. 서언

정보통신의 기술발전과 산업환경 변화에 따른 표준화 대상의 증가와 위원회 활동 규모의 증대, 그리고 표준의 적기 보급의 필요성이 커지고 있어, 표준화환경 변화에 능동적으로 대응하는 신속하고 효율적인 표준화 추진 기반확보가 절실히 요구되어 왔다.

또한 점점 방대해지는 표준화 관련 최신 정보들의 연계성을 극대화하여 종합적이고 체계적인 정보 제공이 절실히 필요해지고 있다.

이러한 필요성에 따라 발전된 정보통신 및 정보처리 기술을 이용하여 표준화 활동의 전과정을 전자적으로 처리하여 표준화 활동의 활성화를 도모하고, 분류체계를 이용한 표준화 관련 최신정보를 다양하고 신속하게 제공함을 목표로 TTA의 표준화 활동 전자화 체계 구축을 위한 도약이 시작되었다.

## 2. 추진현황

1999년 7월, 표준화 활동에서 쏟아져 나올 방대한 양의 자료들을 신속하게 처리하고 제공할

수 있는 고속 대용량의 서버 시스템이 먼저 도입되었다.

이어서 표준화 관련 정보들의 연계성을 극대화하기 위한 분류체계의 연구와 함께 프로그램 개발이 착수되었다.

표준화 활동이 워낙 유동적인 구조라는 점과 처리할 업무가 상당히 방대하고 복잡하면서 또한 투명해야 한다는 점, 그리고 기존의 활동에 대한 이력을 모두 보관해야 한다는 점 등을 고려하고 시작한 프로그램 개발은 DB 구조 설계와 업무파악을 하는 데에만 3개월 이상이 소요되었다.

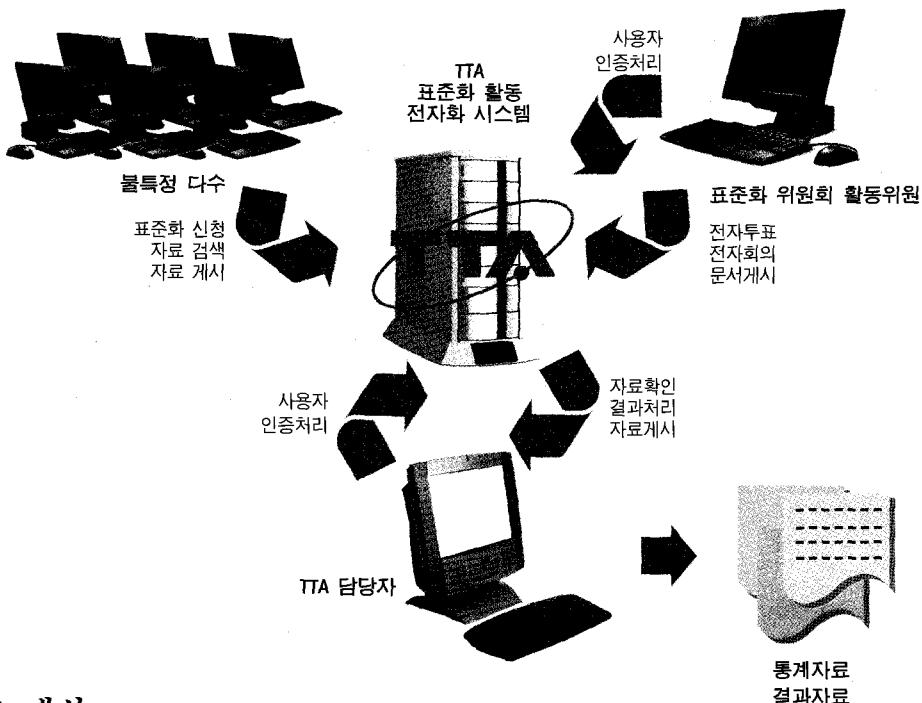
또한, 실제로 프로그램 Coding 단계에서는 모든 대외적인 표준화 활동과 관련한 내부의 업무처리를 Extranet 환경으로 인터넷상에서 운용하도록 하기 위한 프로그램 개발은 상당한 어려움과 시행착오를 겪어야 했다.

현재 대외적인 서비스의 개발은 90% 이상 개발이 끝나있는 상태이며, 이 대외적인 데이터를 제공하고 이력처리하고 통계처리 할 수 있는 내부의 업무 프로그램은 아직 미진한 부분이 많이 있다.

3월에 프로그램 개발 완료 후, 4월초에 1개월간의 시험운영 기간을 거쳐 정식 Open 할 예정이다.



### 3. 구축 개요



### 4. 구축 대상

표준화 활동 전자화 체계 구축 대상

표준화 활동 전자화 체계 구축 대상		
대외 표준화 업무지원	표준화 위원회 활동 지원	표준화 사업 관리
<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 표준화과제 제·개정 신청, 접수</li> <li>(2) 지적재산권 인지통보, 협약서 처리</li> <li>(3) 표준초안 의견수렴</li> <li>(4) 표준안 채택(전자투표)</li> <li>(5) 채택표준에 대한 이의 접수</li> <li>(6) 위원 추천 및 변경 처리</li> <li>(7) 표준화활동관련 의견 접수</li> <li>(8) 표준화 관련 질의·응답</li> <li>(9) 표준화관련 규정 및 편람제공</li> <li>(10) 표준화정보 제공(국내외)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 표준 개발 도구 제공</li> <li>(2) 표준화 활동문서 관리</li> <li>(3) 전자적 문서 교환(E-mail)</li> <li>(4) 전자회의(전자투표)</li> <li>(5) 전자투표</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 표준화과제 이력 관리</li> <li>(2) 표준화위원회 활동 이력 관리</li> <li>(3) 표준화조직 이력 관리</li> <li>(4) 표준화정보 관리(국내·외)</li> <li>(5) 국제표준화 활동 이력 관리</li> <li>(6) 표준화위원회 소과제 운영 관리</li> <li>(7) 표준화활동 참가자 (회사 및 단체) 관리</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 내용 및 파일 Upload, Download</li> <li>- Upload된 내용 DB화</li> <li>- DB화된 내용의 내부 담당자 확인 처리</li> <li>- 관련 업무별 접속자 확인 인증 기능</li> <li>- Upload 파일의 Virus 점검기능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 각종 서식 포함, 용어 DB 연계</li> <li>- 내용 Upload 및 필요시 그룹별 전자우편 동보</li> <li>- 그룹별 동보기능</li> <li>- 온라인 대화 및 필요시 전자투표</li> <li>- 전자투표(Off Line)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 과제 제안부터 표준폐지 까지의 전과정 DB 구축 및 관리</li> <li>- 위촉에서부터 해임이후까지 관리 유지</li> <li>- 각 위원회의 모든 회의 관리 (회의 개최내용, 참가자 등)</li> <li>- 해외표준, 활동문서, 기구현황 등의 정보를 DB 구축 및 관리</li> <li>- 관련 국제 회의 관리(회의일정, 참가자, 기고서, 참가자격 등)</li> <li>- 각 위원회별 운영 관리</li> </ul>

## 5. 개발 프로그램 상세 기능

### 가. 초기 화면



### 나. 국문 홈페이지

국문 홈페이지는 크게 아래와 같은 3가지 메뉴로 기능이 나뉘어 진다.

(1) 일반안내 : 협회의 일반적인 소개와, 사업참가 신청방법 및 On-Line으로 신청 할 수 있는 사업참가 안내, 소장도서, 자료보급 등의 기능이 있다.



(2) 표준화 활동 : 대부분의 표준화 활동 전자화는 이 메뉴에서 다루어진다.

- 표준화 활동에 수반되는 모든 규정을 알 수 있는 표준화 활동 관련 규정 메뉴가 있으며, 위원회의 전체조직 및 활동영역,

수행과제, 회의일정 등을 검색해 볼 수 있는 위원회 현황 메뉴와, 자신이 소속된 위원회 내에서는 문서를 게재하고, 전자투표 및 의견수렴, 전자회의 등에 참석 할 수 있는 위원회 게시판 메뉴와, 표준화 과제제안, IPR 인지 통보 및 의견서 제출 등을 On-Line으로 할 수 있는 표준화 제안 메뉴, 그리고 월별 국제회의 일정과 ITU의 국제회의에 참가신청 및 보고서 등을 On-Line으로 제출할 수 있는 국제회의 참가 메뉴와 위원추천, 변경, 탈퇴 신청 등을 On-Line으로 처리할 수 있는 위원추천 메뉴가 있다. 그외에 IMT-2000 홈페이지와, 표준화 활동에 필요한 모든 양식 파일을 모아 놓은 표준화 활동 관련 양식 메뉴가 있다.

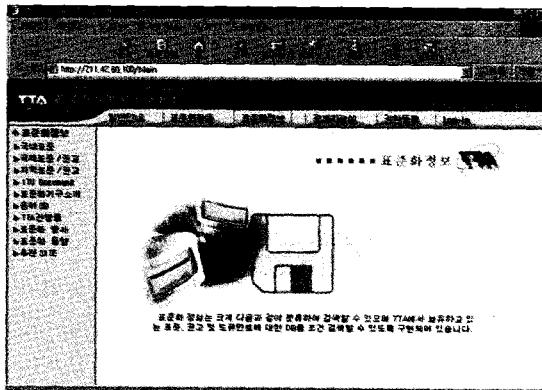


(3) 표준화 정보 : 표준화관련 국내외 표준 및 도큐먼트들의 정보를 알 수 있다.

- 정보통신국가표준(KICS)과 TTA 단체 표준 등의 목록과 원문 파일을 Download 받을 수 있는 국내표준과 ITU 권고와 ISO 표준 등의 목록을 검색해 볼 수 있는 국제표준, 그리고 기타 ANSI T1 및 ETSI, TTC 등의 표준목록을 검색해 볼 수 있는 지역표준, ITU Document 목록을 검색해 볼 수 있는 ITU 도큐먼트, 각 국내, 국제, 지역 표준화 기구들의 조직



및 활동 등의 정보를 알 수 있는 표준화 기구소개, 정보통신표준화 용어를 검색해 볼 수 있는 용어 DB, TTA에서 격월 간으로 발행되는 TTA 저널의 원문을 볼 수 있는 TTA 간행물 등의 메뉴가 있다.



- (4) 기타 위원회계시판 이용 및 위원 추천 등을 위한 WEB 권한등록 메뉴가 있으며, 어느 누구나 자신의 의견을 게재할 수 있는 공개자료실 등의 메뉴와 TTA WEB의 전체 구조를 알 수 있는 Site Map 등

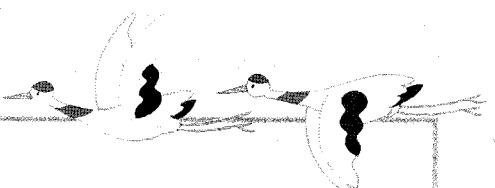
이 있다.

## 6. 결 론

표준화 활동을 위하여, 되도록 편리하고 신속하게 정보를 주고받을 수 있도록, 그리고 표준화 활동을 하기 위해 수반되는 업무가 빠르고 정확하게 처리될 수 있도록 구현하기 위해 표준화 활동을 위해 기여하는 여러 사람의 도움을 받아서 지난 9개월 동안 설계하고 개발해 왔지만, 아직도 미진한 부분이 많이 있는 것 같다. 또한 이용하면서 하나하나 개선해 나가야 할 부분과 미처 생각지 못했던 기능도 많이 있을 것이다.

표준화 활동에 기여하는 많은 분들의 많은 이용과 함께 많은 질책과 격려가 있어야 앞으로 더욱 완벽하고 훌륭하고 편리한 표준화 활동 전자화 시스템이 만들어 질 것이다.

표준화 활동에 정말로 많은 기여를 할 수 있는 시스템으로 거듭나기 위해 노력할 것이다.

**미국 케이블TV · 가전업체 디지털 표준 합의**

미국의 TV 제조업체와 유선통신 방송사업자들이 최근 디지털 TV 방송 수신에 장애가 되는 기술적 문제점들을 제거하기로 합의했다. TV 제조업체와 유선통신망 사업자간의 이번 합의로 디지털 케이블 박스와 디지털 TV 수신장치간의 송수신 기능을 원활하게 해주는 전송기술상의 문제점들이 모두 해소될 전망이다. 디지털 TV는 일반 방송의 경우 기존 공중파 방송들이 디지털 신호로 바꾼 전파를 쏘면 이를 그대로 수신하면 되지만 케이블 방송의 경우는 유선을 이용하기 때문에 이를 디지털 신호로 만드는 데 많은 장애를 겪어왔다. TV 제조업체들은 이번 협정으로 한층 선명한 레이저 영상과 음향 서비스를 통한 프로그램 시청이 가능해진 만큼 케이블 TV 시청자 중 상당수가 앞으로 18개월 안에 디지털 TV를 구입할 것으로 예상하고 있다.