



## 제27차 AIC(Asian Info-communications Council)

윤병남 · TTA IT응용기술위원회 워크플로우기술연구반 위원  
 한국전산원 국가정보화센터 단장  
 고영민 · 한국전산원 정보연계부 주임연구원

본 고에서는 AIC(Asian Info-communications Council)의 연혁, 연구분야 및 주요활동에 대한 간 단한 소개와 함께 2002년 5월에 태국의 치앙라이에 서 개최된 제27차 AIC 국제회의의 결과를 살펴본다.

### AIC의 연혁, 연구분야 및 주요활동

AIC(Asian Info-communications Council)는 1988년 4월 28일 설립된 비영리 단체로 설립 당시 4개국(한국, 일본, 필리핀 및 싱가포르)이었던 회원국이 현재는 9개국(중국, 말레이시아, 인도네시아, 태국 및 베트남 포함)의 아시아 주요 국가가 AIC 활동에 회원국으로 적극적으로 참여하고 있다. 한국에서는 관리이사회 회원인 정보통신부를 포함하여 한국전산원, 한국정보통신기술협회(TTA), SK텔레콤, 하나로통신, 삼성전자, 한양대학교 등 총 24개 산·학·연이 회원사로 참여하고 있으며, 총 회원사 규모는 104개에 이른다.

AIC는 정보통신 기반에 대한 공동 연구·지원을 통해 궁극적으로는 회원국들의 사회·경제적인 발전을 도모하고자 하는 취지로 설립되었다. 초기에는 ISDN(Integrated Services Digital Network)에 대한 연구가 주를 이루었으나, 1990년대 중반 이후 다양한 정보통신기술의 등장과 통신환경의 변화에 따라 현재는 멀티미디어 기술, ATM 기술, 무선통신기술, 정보통신기반 등 다양한 분야에 대한 연구활동을 수행하고 있다 (1999년 8월 Asian ISDN Council에서 Asian Info-communications Council로 공식 명칭이 변경됨).

이러한 연구활동에 대한 결과를 공유하고 회원국간의 통신망 현대화 및 고도화를 위한 제반 사항에 대한 상호협력을 위해 매년 2회(5월 및 11월 경) 각 회원국이 돌아가면서 AIC 국제회의를 개최하고 있다. 주요 활동사항은 다음과 같다:

- 회원 각국의 정보통신기반, 인터넷, 무선통신 서비스 보급현황 보고 및 파악
- 회원 각국의 정보통신기반 개발현황 파악
- 정보통신 서비스 연동기술, 마케팅, 중장기 계획수립 정보교류

- 최신 통신기술 및 인적자원의 상호교류
- 최신 정보통신기술 교육용 책자 발간·배포
- 아시아 최신 정보통신 시스템에 대한 AIC 회원국간의 서비스 연동시험 및 서비스 표준화 정보공유

## 1. 회의 개요

- 회의명 : 제 27차 AIC(Asian Info-communications Council) 국제회의
- 회의일자 : 2002. 5. 18 ~ 2002. 5. 26
- 회의장소 : 태국, 치앙라이

### ○ 회의목적

- 동남 아시아 각국의 정보인프라 구축동향 조사
- 한국의 정보화동향 및 정보통신 인프라 홍보
- 한국의 전자정부 정책 및 현황을 아시아 국가에 홍보
- 국제적인 기술협력을 통해 향후 국내 통신망 구축 정책방향 논의

### ○ 회의규모

- 한국, 일본, 필리핀, 싱가포르, 태국, 인도네시아,

중국, 말레이시아, 베트남 등 아시아 9개국의 주요 정부부처 및 업체에서 총 112명 참석

- 한국에서는 정보통신부 1명(최준호 사무관), 한국전산원 2명(윤병남 단장, 고영민 주임), ETRI 3명, 한국통신 1명, 하나로통신 2명 등 총 9명 참석

## 2. 회의결과(주요 의결사항 및 활동내역)

AIC의 조직체계는 사무국과 더불어 관리이사회, 총회 및 3개의 워킹그룹으로 구성되어 있으며 각 조직별 주요업무는 다음과 같다. 특히, 한국에서는 이들 워킹그룹 중 가장 비중이 큰 WG1 및 Special Session의 의장직(한국전산원 국가정보화센터 단장: 윤병남)을 수행하고 있다.

〈표 1〉 AIC 조직별 주요업무

조직도	구분	주요업무
<pre> graph TD     MS[관리이사회] --- SG[사무국]     CH[총회] --- SG     WG[워킹그룹] --- SG     WG1[WG1] --- SG     WG2[WG2] --- SG     WG3[WG3] --- SG           </pre>	관리이사회	참가국 정보대표로 구성 최고 의사결정 조직 주요사항 결정
	총회	참가국 회원으로 구성 일반사항 토의 및 의결 회원국 정보통신기반 현황 상호 관심사항 발표 및 토의
	WG1	신기술 분야 및 표준화 연구활동
	WG2	서비스 및 서비스 응용분야
	WG3	규제, 정책 및 프로젝트 관련 분야
사무국	협의회 일반 행정사항 수행	

금번 회의에서는 워킹그룹별로 ATM, 무선통신, 정보통신 기반, 멀티미디어 등 다양한 주제를 가지고 기고문 발표 및 토의가 진행되었으며 특히, Special Session에서는 “The Best Services, Applications and Contents”를 주제로 한국, 일본, 말레이시아, 태국 등의 전자정부 추진현황 및 전략에 대한 발표와 함께 활발한 논의가 있었다.

또한, 월드컵을 앞두고 한국과 일본이 월드컵 기간 중 어떠한 IT 이벤트를 준비하고 있는지도 관심 있게 논의되었다.

관리어사회의 주요 의결사항, 각 워킹그룹별 발표·논의 내용 및 한국의 활동내역 등을 살펴보면 다음과 같다.

- Working Group Chairman Meeting
  - 총 70개의 논문에 대한 간단한 리뷰와 함께 Special Session 및 각 WG에서 다룬, 논문할당 및 시간배정
  - 각 Meeting별로 다룬 의제를 결정
- Ad-hoc Group Meeting 주요 의결사항
  - AIC 4차 회기년도에서 연구할 범위·대상을 지속적으로 검토하기로 함
  - Special Session에 공식 의장 및 부의장을 두기로 함
  - academic paper를 검토할 Ad-hoc Group을 결성하기로 함(일본 와세다 대학의 Yoshiyori Urano 교수)
- Coordination Meeting 주요 의결사항
  - 금번 제27차 컨퍼런스에서 다뤄질 모든 안건을 확정
- 관리어사회(Management Committee Meeting) 주요 의결사항
  - AIC 4차 회기년도를 향후 5년간(2003. 4 ~

- 2008. 3) 운영하기로 만장일치로 합의
- Special Session에 둘 공식 의장 및 부의장을 차기 컨퍼런스 때까지 결정하기로 함
- 위 두 의결사항과 관련, AIC 해당 약관의 변경이 승인됨
- academic paper를 검토할 Ad-hoc Group을 결성하기로 합의
- 일본의 JSAT Corporation과 Space Communications Corporation이 AIC의 새로운 정규회원으로 승인됨
- 제28차 AIC 컨퍼런스는 올 11월 필리핀 마닐라에서 개최하기로 의결

- General Assembly 회의결과
  - 의장단을 선출하고 Management Meeting의 결과를 보고
  - 총 6편의 Info-communications Status Report가 발표됨
  - 한국에서는 1개의 기고문(Korea's Info-communications Country Status Report, 한국전산원 윤병남 단장)을 발표
- Special Session 회의결과
  - 의장 : 윤병남 단장(한국), Mr. Atsushi Yano(일본)
  - 의제 : The Best Services, Applications and Contents
  - 총 6편의 기고문이 발표됨
  - 한국에서는 1개의 기고문(Korea's E-Gov Strategy and Status, 한국전산원, 고영민 주임)을 발표
- Working Group 1 회의결과
  - 의장 : 윤병남 단장(한국)
  - 부의장 : Mr. Kazumi Endoh(일본), Mr.


- Thongtaweeep Khantikul(말레이시아), Dr. Nguyen Kim Lan(베트남)
- 의제 : Internet, Wireless, High Speed Network, Network Service 및 기타 관련 기술
  - 총 27편의 논문이 발표됨
  - 한국에서는 총 2편의 논문(The Implementation of UNI signaling based on Overlay Model, ETRI 채희성 연구원 및 Management and Control Protocol Procedure of ONT in ATM-PON access system, ETRI 유윤식 연구원)을 발표
- Working Group 2 회의결과
- 의장 : Mr. Atsushi Yano(일본)  
부의장 : Dr. Sim Young-jin(한국), Mr. Edgardo V.Cabarious(필리핀), Ms. Gao Lan(중국), Dr. Mazlan Abbas(말레이시아)
  - 의제 : ISDN & Broadband, Multimedia, Wireless 및 기타 관련 서비스
  - 총 13편의 논문이 발표됨
- Working Group 3 회의결과
- 의장 : Prof. Khairuddin Ab. Hamid(말레이시아)  
부의장 : Prof. Yoshiyori Urano(일본), Dr. Tawil Paugma(태국), Mr. Pramasaleh Haryo Utomo(일본), Ms. Quan Duy Mgan Ha(베트남)
  - 의제 : Plans and Presentation, Policies and Regulations, Human Resources Development 및 기타
  - 총 10편의 논문이 발표됨
  - 한국에서는 1편의 기고문(월드컵 2002 기간 중 한국의 IT 빅 이벤트(Korea's IT Big Events for World Cup 2002, 정통부 최준호 사무관, ETRI 홍성백 책임)을 발표
- ※ Special Session에 기고된 6편의 기고문을 포함하여 총 52편의 기고문이 발표(73편 제출)되었고 한국에서는 총 6편의 기고문이 발표됨

발표자	제목	발표세션
정통부 최준호 사무관	Korea's IT Big Events for World Cup 2002	WG3
한국전산원 윤병남 단장	Korea's Info-communications Country Status Report	WG1
한국전산원 고영민 주임	Korea's E-Gov Strategy and Status	SS
ETRI 채희성 연구원	The Implementation of UNI signaling based on Overlay Model	WG1
ETRI 유윤식 연구원	Management and Control Protocol Procedure of ONT in ATM-PON access system	WG1
하나로통신 홍기범 차장	Metro Service	WG3

### 3. 참가소감

- 중국, 일본 등 9개의 아시아 주요 국가가 회원국으로 참여하고 있고 이들 회원국의 주요 정책결정자들이 AIC 국제회의에서 적극적인 활동을 벌이고 있으므로, 한국도 적극적인 홍보를 통해 국내 산·학·연의 회원가입과 기존 회원사들의 적극적인 참여를 독려하여 최신 정보통신 관련 기술정책 및 인적자원의 상호교류의 장으로 활용할 필요가 있음.
- 금번 회의를 통해 지난 10여 년간 AIC에서의 적극적인 활동(WG1 의장직 수행 등)을 통해 쌓아온 한국의 영향력, 인적 네트워크 등이 예상보다 훨씬 크다는 것을 느낄 수 있었고, 한국

정부나 기업체가 이를 보다 적극적으로 활용하면 국내 정보통신 기술정책을 효율적으로 홍보할 수 있을 뿐더러 실질적인 수익창출까지 가능하리라고 사료됨.

- 위에 제시한 AIC에 대한 홍보(회의결과 책자화, 국내 회의개최 등)와 연구소 임직원이나 대학교수의 참여지원(국제회의 참석 및 연구논문 발표)을 독려하기 위해서는 일본과 같이 정부차원에서의 예산지원이 필요하다고 사료됨.
- 금년 11월에 필리핀의 마닐라에서 개최될 예정인 제28차 AIC 국제회의에는 국내의 산·학·연에서 보다 알찬 주제로 적극적인 참여가 있기를 기대하는 바임. 

#### W3C, 웹 음성 인식 표준 권고안 제출

월드와이드웹 컨소시엄(W3C)에서 음성 인식 문법을 발표한 뒤 웹 개발자들이 피드백을 위해 동원되고 있다. W3C는 지난 6월 27일 음성 인식 문법 명세서를 권고안으로 제출했다. 이같은 조치는 음성 인식 표준의 안정화와 개발자 커뮤니티로부터 기술적인 의견을 구하기 위한 것이다. W3C가 제안서를 발표에서 밝힌 성명에 따르면 이 음성 인식 문법을 이용하면 사람들이 질문에 대답하는 방식처럼 다양한 변화를 쉽게 줄 수 있다. 애플리케이션 개발자는 특정한 제시어 속에서 사용자들이 말할 것이라고 예상하는 일련의 단어들을 포괄하는 규칙을 일일이 열거할 수 있다. 이번에 제출된 음성 인식 문법명세는 애플리케이션 개발자들이 주어진 문장에서 사용자들이 말할 것으로 예상하는 단어들의 모든 조합을 포괄하는 규칙을 정의할 수 있도록 XML 언어로 제공된다고 W3C는 설명했다. 이번에 제출된 제안은 W3C가 앞으로 만들게 될 음성 관련 인터페이스 프레임워크 모음 가운데 첫 번째로 제출된 것이다. W3C의 음성 브라우저 작업그룹은 대화, 음성 합성, 음성 인식, 호출제어 등 여러 음성 관련 기술언어를 정의중이다. W3C의 음성 브라우저 활동을 이끌고 있는 데이브 래켓은 "이 음성 인식 표준은 시각장애인이나 인터넷에 접속할 때 손이나 눈을 쓰기 힘든 사람들에게 꼭 필요할 것"이라고 말했다.