

3GPP PCG/OP 회의 요약

류창호

TTA 차세대이동통신프로젝트그룹 위원
에릭슨코리아 차세대이동통신 사업본부 부장

I. 회의 개요

- 장소 : Sophia Antipolis(ETSI 본사), 프랑스
- 회차 및 일자
제6차 PCG/제5차 OP 회의: 2001년 4월 10일 ~ 11일
- 참석자
한국대표 참석자 : 위규진 박사(전파연구소)외 4명
 - 표준화 단체 : ARIB/CWTS(불참)/ETSI/T1/TTA/TTC
 - 기술위원회(TSG) 의장단
 - MRP대표 : UMTS Forum/GSMA/GSA/UWCC/IPv6/MWIF/3G.IP
 - 참관기관: ITU-T/R/IETF/3GPP2/ACIF(Australia SDO)

배경 : 2001년 3월 Palm Spring 제11차 회의에서 선출된 각 기술위원회(TSG)의 새 의장단에 대하여 PCG가 지명.

1) 망 위원회(TSG CN)

- 의장 : Stephen Hayes(Ericsson Inc - (T1)) 유임
- 부의장 : Kunihiko Taya(NEC - (ARIB/TTC))
Ian Park(Vodafone - (ETSI))

2) GSM 진화 무선망위원회(TSG GERAN)

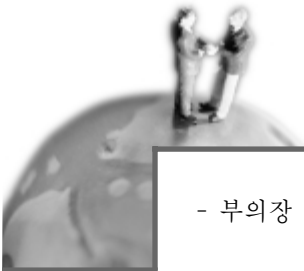
- 의장 : Niels Peter Andersen(Motorola - (ETSI)) 유임
- 부의장 : Michael Farber(Siemens - (ETSI)) 유임
Marc Grant(Cingular Wireless LLC - (T1)) 유임

3) 무선망위원회(TSG RAN)

- 의장 : Francois Courau(Alcatel-(ETSI)) 전 회 부의장

II. 회의 주요 사항

1. 신임 의장단 지명



- 부의장 : Eisuke Fukuda(Fujitsu - (ARIB/TTC))
Don Zelmer(Cingular - (T1)) 유임

4) 서비스위원회(TSG SA)

- 의장 : Niels Peter Andersen(Motorola - (ETSI)) 유임.
- 부의장 : Hiroshi Nakamura(NTT DoCoMo (ARIB/TTC))
Gary Jones(VoiceStream(T1)) 유임

5) 단말기위원회(TSG T)

- 의장 : 박상근 전무(삼성전자 - (TTA)) 유임
- 부의장 : Ed Ehrlich(Nokia - (T1)) 유임
Kevin Holley(BT - (ETSI)) 유임

2. 기술규격 진행사항 보고

배경 :

- 최초 3GPP Release: 1999년 12월 제6차 TSG 회의를 기준으로 R99의 내용완성.
- 두 번째 3GPP Release: 2001년 3월 제11차 TSG 회의를 기준으로 R4의 내용완성.
- 세 번째 3GPP Release: 2001년 12월 제14차 TSG 회의를 기준으로 R5의 내용완성 예정.

1) R99의 진행사항 및 내용

- 주요 기능
 - 3G RAN (Radio Access Network) 구성
- 부가기능
 - CAMEL phase 3
 - Open Service Architecture(basic version)
 - Location Services(LCS) : improvements and corrections of the basic version
 - Narrowband AMR(new codec)
 - Lot of other smaller uncorrelated improvements(multicall, HSCSD for 2G,

etc)

2) R4의 진행사항 및 내용

- 주요 기능
 - bearer 독립적인 CS 망 구조(MSC가 Transport를 위한 "Media Gateway"와 Signaling을 위한 "MSC server"로 나뉘어 짐)
 - Streaming 기능
 - Multimedia messaging
 - Low Chip Rate TDD
 - GERAN
- 부가기능
 - Terminal Power Saving
 - Migration to modification Procedure
 - UTRAN repeater specification
 - Real time facsimile
 - Transcoder Free Operation
 - Tandem free
 - QoS in PS domain on UMTS bearers
 - MExE, USIM toolkit, AT command, LCS, emergency calls in CS domain, security 등의 기능향상

3) R5의 진행사항 및 내용

- 주요 기능
 - IP-based Multimedia Services
 - Wideband AMR(new codec)
 - CAMEL Phase 4
 - End-to-end QoS
 - Global Text Telephony(GTT)
- 부가기능
 - IP transport in UTRAN
 - Intra domain connection of RAN nodes to multiples CN nodes
 - Emergency calls in PS domain
 - Smart Antenna
 - GERAN, OSA, MExE, LCS 기능향상

4) R5 향후 진행사항 및 내용

- R5의 완성을 2001년 12월 제14차 TSG 회의 목표로 진행중에 있으며, 그 이후에 대한 3GPP의 장기 Vision에 대한 구체적인 안에 대하여 논의를 하였으며, 향후 계획과 3GPP Roadmap의 설정을 위해 아래의 두 가지 Workshop이 진행될 예정임.
- 4월 23~24일 : UMTS Forum 주관 “Accessing the Requirements for Deploying Key 3G Services Workshop”
- 2001년 9~10월 : TSG-SA Workshop

3. 3GPP 조직 및 업무검토

배경 : Chuck Baily를 의장으로 한 임시위원회를 구성하여 GSM 진화 무선망위원회(TSG GERAN) 출범후 6개월간의 시험기간에 대한 평가와 3GPP의 전반적인 조직 및 업무사항에 대하여 검토를 하였으며, 2001년 3월 제11차 TSG 회의에서 의견을 종합 정리하여, 이번 PCG 회의에서 권고안을 제안하였음.

결론 : 권고안들에 대하여 PCG 회의의 결정사항은,

- ① 현재 3GPP내의 조직구조 및 Working procedure의 변경없이 유지하며,
- ② PCG 회원들에게 권고사항은 인지되었으며,
- ③ 향후의 3GPP의 발전방향을 위해, 모든 회원자들에게 관련 문서를 Web에서 공개하기로 결정함.

4. 3GPP 재정분과위원회 권고안

배경 : 3GPP 재정분과위원회(FFG(Funding and Finance Group))는 여러 번의 회의를 통하여, 아래와 같이 2001년 예산을 승인하였음.

1) 2001년 예산 요약

- 총액 : 6,079,000 EUR(특수 과제비: TTCN : 338,000 EUR)
- 2001년 3GPP 참여업체

ARIB	35개 개별회원
CWTS	10개 개별회원
ETSI	310개 개별회원
TTA	17개 개별회원
TTC	17개 개별회원
T1	25개 개별회원
- GSM 진화 무선망위원회(TSG GERAN) 참여 업체 :

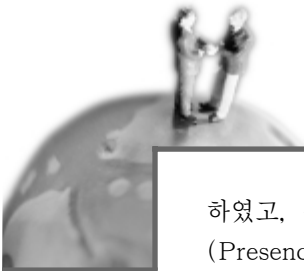
ETSI	46개 개별회원
T1	11개 개별회원
- 2001년 TTA 분담 예정액(단위 : k EUR)

참여 기술위원회 동일 분담액(TSG RAN, T, SA, CN)	468,38
참여 기술위원회 부분 분담액(TSG RAN, T, SA, CN))	98,54
특정 과제 분담액	84,50
총액	651,42
인력지원분 감액	136,2
분담 총액(k EUR)	515,22

 (2000년 잉여분에 대한 감액은 반영되지 않은 금액임)

5. MRP(Market Representative Partner) 현황

- 1) WMF(Wireless Multimedia Forum) : 3GPP의 새로운 MRP로 가입 승인되었음.
- 2) MExE Forum : MExE의 활성화를 위하여, MRP 형태로 참여 하길 원하였으나, 당분간은 Liaison 관계를 취하기로 결정함.
- 3) PAM Forum : 서비스기술분과위원회(TSG SA)는 새로운 Work Item인 “Presence”의 기술검토를 시작



하였고, 관련 규격을 개발한, PAM Forum (Presence and Availability Management Forum, <http://www.pamforum.org>)에 대하여 MRP 또는 Liaison 관계를 원하였으며, Liaison으로 승인되었음.

응할 것인가를 논의하기 위하여 임시 위원회를 구성하기로 하였음.

6. 차기 회의


1) TSG 회의일정

회의명	일시	장소	주 초청인
제12차 TSG회의	2001년 6월 12 ~ 21일	스톡홀름	Ericsson
제13차 TSG회의	2001년 9월 18 ~ 27일	베이징	Lucent/CWTS
제14차 TSG회의	2001년 12월 11 ~ 20일	교토	ARIB/TTC

4) MRP 임시 위원회 :

현재 및 향후 3GPP에 MRP로 가입을 원하는 외부 단체에 대하여, 현 3GPP의 Working Procedure에 정해진 규칙과 함께, 어떻게 대

2) PCG/OP 회의일정

- 3GPP 제7차 PCG/제6차 OP 회의 : 2001년 10월 8~9일, 일본 

초고속통신망 경쟁력 갖춘다

초고속통신망 장비경쟁력 강화를 위한 통신망 고도화계획 및 초고속통신장비 육성전략이 이달 말에 마련된다. 정통부는 초고속정보통신서비스를 위한 인프라 구축 성과에도 불구하고 외산장비가 국내 시장의 상당부분을 잠식하고 있다고 판단, 국내 통신산업 경쟁력강화를 위한 육성전략을 5월말까지 마련하기로 했다. 정통부는 지난해부터 추진한 초고속망 고도화계획의 일환으로 이달 말 초안을 만들어 일반에게 공개하기로 했다. 공개된 초안은 6월중 공청회를 거쳐 확정되며 세부계획을 작성, 강도높은 초고속 관련산업 경쟁력 강화방안이 추진될 전망이다. 정통부는 토론회에서 나온 결과를 토대로 정부의 초고속장비 기술개발 계획과 연계해 통신사업자, 장비개발업체와 정보교류를 활성화시켜 중복투자를 막는 협조체제를 우선 구축할 방침이다. 특히 2000년 말 현재 5개 기간통신사업자가 초고속망 장비에 투자한 금액의 46%를 외산장비가 점유하는 등 국내 시장의 상당부분을 외국 업체에 빼앗기고 있다고 판단, 이에 대한 대응에 중점을 둘 예정이다. 정부 초고속망고도화계획 및 장비업체 경쟁력 강화방안은 향후 정보인프라 확충과 기술개발, 산업육성전략을 긴밀히 연계한 형태로 진행된다. 정통부는 우선 산학연관 공동으로 초고속통신망 장비의 시장전망과 경쟁력 현황, 장비시장 문제점을 정밀 검토한 뒤 관련산업 경쟁력 육성방안을 도출할 방침이다. 특히 이미 설치된 장비와의 호환성, 관련업체간 정보교류, 기술개발 상품화의 시기적절성 등을 종합적으로 검토해 방안을 마련, 초고속망 구축 3단계 계획에 반영한다는 전략이다. 한편 정통부는 지난 4월 2일부터 7일까지 정부, 사업자, 학계, 연구기관 등 관련업체가 참석한 회의를 갖고 선도시험망, 초고속국가망, 초고속공중망 사업 추진계획이 포함된 초고속망 고도화계획을 수립중이다.