



국제표준화 회의동향



3GPP 제5차 PCG/OP 회의요약

류창호

TTA 차세대이동통신 프로젝트 그룹(PCG01) 위원
에릭슨코리아 차세대이동통신 사업본부 부장

I. 회의개요

- 장소 : San Francisco, 미국(Hosted by T1 및 North America friends)
- 기간 :
 - ITU-T/R Coordination Meeting : 11월 13일 오전
 - IETF Coordination Meeting : 11월 13일 오후
 - PCG Meeting: 2000년 11월 14일
 - OP Meeting: 2000년 11월 15일
- 참석자 :
 - 표준화단체 (ARIB/CWTS/ETSI/T1/TTA/TTC) 대표
 - TSG 의장/부의장
 - MRP 대표(UMTS Forum, GSMA, GSA, UWCC, IPv6, MWIF, 3G.IP)
 - ITU-T/R Coordinators, IETF Coordinator, TIA/3GPP2
 - 한국대표 참석자 : 위규진 박사(전파연구소), 김영균 전무(삼성전자), 박상근 전무(삼성전자), 연철흠 상무(LG전자), 이봉국 부장(TTA), 류창호 부장(Ericsson Korea)
- 회의 주최 : 미국 T1

의장: Karl-Heinz ROSENBROCK(ITU/IETF/PCG)/Asok Chatterjee(OP)

II. ITU-R/T Coordination 회의 주요 안건

1. 회의 목적

- ITU는 : ITU-R/T 의미임
- 3GPP와 ITU간의 Co-op 범위
 - Release Deliverable
 - Spectrum Harmonization
 - Global Circulation(현재는 논의 대상이 아니라 통보형태)
- 기본 문서는 1999년 9월 23일 제출되어, 논의된 3GPP와 ITU-R과의 협의 문서임.
- 정보교류 차원의 회의가 아닌, 현실적이고 효율적으로 일을 처리하자는데 목적이 있음.

2. 3GPPs와 ITU-R/T(관련문서 4, 5, 8, 9)

- 문서 6(1999년 9월 23일 제출, 논의된

3GPP와 ITU-R과의 협의문서)은 상호협회의 기본문서임.

- ITU-T는 최근 IMT-2000문제를 다루기 위해 SSG(Special Study Group)을 만들었고, Q.1701을 기본문서로 함.
- 3GPPs와 ITU-T의 상호협의를 위해 문서 7을 제안하였으며, SSG의장이 1) 양 기관간의 중복되는 일을 피하고 2) 향후 Working Items은 중기(5년) 또는 장기(10년)과제 위주로 선정함을 원칙으로 한다고 발표함.

3. 향후 계획

- 3GPP PCG/OP회의에 ITU-R/T 관련자들의 회의참석
- 연관 문서에 대하여 Old 규격은 reference로 유지하고 양 기관의 문서version의 차이를 없애기 위해 ITU의 규정에 따라 ITU 회원사들이 Update한다. (Mirror Update)

III. IETF Coordination 관련회의

3GPP와 IETF간 상호협조 필요성이 지난회의 이후 계속 논의되었으며, 상호협조의 필요성을 인정하고 절차에 대하여 논의하였음.

1. 상호협조 방향(관련문서 4, 5)

- 상호협조 방향을 위한 초안문서를 3GPP와 IETF 관련자들이 논의하기 위하여 OP회의전까지 초안을 마련하기로 함.
- 상호공통 관심사항을 도출하기위한 3GPP와 IETF간의 Workshop이 논의되었으나 TSG SA 의장인 Neil의 반대로 필요성 정도만 인지되었음.
- 위의 사항은 3GPP에만 적용되며, 3GPP2는 별도로 논의 예정임.

2. 3GPP와 IETF간의 Drafting group에서 결과물로 나온 Reference letter(OP문서 11, 12)는 OP회의에서 승인되어 다음주 중 IETF에 제출하여 의결할 예정임.

IV. PCG 회의 주요 안건

1. MRP

- MWIF와 3G.IP가 3GPP의 새로운 MRP로 정식가입되고 Signing ceremony 함.
- CDG는 가입 요구절차 미비로 가입 유보상태임.

2. TSG management report

- R00대신 R4/R5로 이름 변경
- R4는 2001년 3월, R5는 2001년 12월을 목표로 함.

1) TSG SA(관련문서 10)

- R99 관련작업은 1)Test Spec과 2)AMR Characterization을 제외하고 완성.
- 향후 release에 관해 아래의 기준을 정함.
 - A release shall consist of a well-defined, stable and internally consistent set of functions ;
 - A release shall be documented in a maintained, consistent stream of specifications ;
 - Essential corrections to a stable or frozen release shall be included in the applicable release ;
 - New or changed functionality shall be included in new(rather than retrospectively in old) releases

2) TSG CN(관련문서 11, 19)

- HOT TOPICS

- SIP AdHoc 구성.
- SA2가 TS 23.228(High level flows)을 담당.
- CN1가 TS 24.228(Detailed flows & Stage 3)을 담당.
- 새 부의장에 NTT Docomo에 Hiroshi Nakamura
- ITU-T Ad-Hoc 임시의장에 Ericsson의 Yun-Chao Hu

3) TSG RAN(관련문서 12)

- 일반사항
 - 약 130명 참가.
 - 190개의 기고서 및 R99에 대한 480건의 CR(change request)
 - R'99는 거의 안정화 상태임.
 - R4을 위한 Work items을 검토.
 - R4의 Working items을 3월 완성기준으로 작업을 진행함.
 - 위의 일부 Working Items은 R5로 옮겨갈 수 있음.
- 새로운 Work items
 - DSCH power control improvement
 - Migration to Modification procedure(WG3 #11)
 - UMTS 1800(WG4 #11)
 - RAN Technical Small Enhancements and Improvements(RAN #11)
 - UE antenna efficiency test methods performance requirements(WG4 #12)의 Work item으로 적합성 검토.
 - Low chip rate TDD.
 - High chip rate TDD와 상존시 interference.
 - R4에서 ITU-T의 AAL2에 관련사항 검토.
 - IP header compression 관련하여 IETF 방안선택(WI : Radio access bearer support enhancement)

4) TSG T

- PCG 승인사항 :
 - MCC task 160의 재정지원 및 2001년 TTCN project의 조기 실행.
 - ECMA(the European Computer Manufacturers Association)과 정규 Liason.
- Major outstanding issues
 - IP Multimedia 호의 경우, 호 제어 관련 부분의 얼마만큼이 ME에서 외부 단말장치와 전송되어야 하며, 외부 TE와 ME간에 어떤 표준 interface가 요구되는지 불분명하여, ETSI committees, e.g. TIPHON, AT와 같은 곳에서 논의되거나, 논의된 결과물을 사용한다면 많은 도움이 될 것으로 생각됨.
 - 3GPP 뿐만 아니라 GSM Association에 영향을 미치는 IMEI의 확대 방향이 현재 논의중이며, 이 문제는 3GPP 외부에서 논의될 것이며, 결론에 이르기까지는 시간이 소요될 것으로 예상.

5) TSG GERAN

- TSG GERAN 생성후 6개월간의 Trail Period에 대한 평가를 2001년 1분기에 할 예정이며, Ad hoc의장은 Chuck Baily임.
- 4개의 working groups으로 구성되어 있으며, 아래와 같은 업무를 수행 :
 - TSG GERAN WG1 - Radio Aspects
 - RF aspects of GERAN
 - GERAN radio performance and RF system aspects
 - Ater(CCU-TRAU)
 - TSG GERAN WG2 - Protocol Aspects
 - GERAN Radio Layer 2 specification
 - GERAN Radio Layer 3 RR specification
 - A interface specification, Gb interface specification
 - Internal GERAN interface specifications such as Abis

- TSG GERAN WG3 - Base Station Testing and O&M
 - Conformance test specifications for testing of all aspects of GERAN base stations
 - GERAN specific O&M specifications for the nodes in the GERAN
- TSG GERAN WG4 - Terminal Testing
 - Conformance test specifications for testing of all aspects of GERAN terminals
- 의장단 구성
아래의 사람이 추천되고 있으며, 다음 TSG Leadership에서 선출될 예정임.
- Chairman: Niels P S Andersen(Motorola)
- Vice Chairman: Michael Färber(Siemens) and Marc Grant(SBC)

3. Working procedure 변경

- Article 15: PCG participation: PCG위원이 3명에서 최대 5명으로 변경되었으며 아래는 Working procedure 변경문장임.
“The following shall have a right to participate in the PCG:
A maximum of five representatives of each Organizational Partner;
A maximum of three representatives of each Market Representation Partner;
The Chairmen and Vice Chairmen of the TSGs as ex-officio members.
One representative of each Observer”

4. 기타 사항

- 1) PCG 의장단
 - 현 의장단 :
PCG Chairman: Karl-Heinz ROSENBROCK(ETSI)

Vice Chairman: Asok Chaterjee(T1)/Akio Sasaki(ARIB)에서
새 의장단으로
PCG Chairman: Akio Sasaki(ARIB),
Vice Chairman: Asok Chaterjee(T1) /Karl-Heinz ROSENBROCK(ETSI)를 선정

2) IPR Register

- 3GPP의 IPR register와 각 SDO간에 연결되어 있으며, 각 SDO들은 회원사의 IPR 사항을 파악하여 3GPP Web site와 연결하여야 함.

V. OP 회의 주요 안건

1. TSG ToR 변경(관련문서 7 & 9)

- TSG GERAN의 새로운 구성으로 TSG T와 CN에 관련 ToR의 변경을 Editorial하여 상정, 승인함.

2. Review of 3GPP progress(관련문서 5)

3G단말기의 Global roaming 관련하여 각 국가 및 지역간 Type of Approval 관련된 규제에 대하여, 3GPP의 TSG에서 작성되는 기술규격은 Super-set의 역할을 가져야 하며, 각 국가 및 지역간 level에서 sub-set으로 작성되는 규제 관련 사항이 3GPP규격의 외부사항이 아닌 3GPP 내에서 정의되어 3G단말기가 global roaming이 가능할 수 있도록 되어야 함.

- TSG RAN을 주축으로 위의 국가별 규정 사항이 반영될 수 있도록 함.
- 3GPP 참여 SDO는 각 정부의 관련규정이 있을 경우 반영될 수 있도록 참여함.

3. Funding(관련문서 8)

FFG의 회의결과 아래의 4가지 사항이 권고 되었으며, 승인되었음.

1) Recommendation 1 : 2000년 예산 잔여분은 2001년 예산의 신용으로 각 SDO에게 돌려준다.

2) Recommendation 2 : 2001년 예산은 아래와 같으며, OP에 의해 승인되어야 한다.

2.1) Proposed 2001 Support Budget Proposed allocation(k Euro)

- MCC 직원 : 918K Euro
- MCC 계약직 : 1944K Euro
- Travel and subsistence 781K Euro
- Overheads 1884K Euro
- Contingency 552K Euro

Total 6079K Euro

2.2) TSG GERAN financial matter

- ETSI와 T1만 부담
 - T1이 10%
 - ETSI는 90%

3) Recommendation 3 : 2001년 제안된 특정업무(TTCN for MS interoperability : 금액 338 Keuro)는 승인되어야 한다.

4) Recommendation 4 : 2001년 중국의 CWTS는 이전 회의에서 합의된 180k Euro 이외에도 3GPP에 계속 기여한다

4. 2001년 예산 및 TTA 분담액

1) 2001년 예산(단위 K Euro)

- ARIB : 690,58
- TTC : 662,85
- T1 : 1105,02
- CWTS : 180,00
- ETSI : 2879,42
- TTA : 627,45

TOTAL INCOME FROM PARTNERS = 6 417,72

2) TTA 예산 분담금

Budget category Amount(k Euro)

- Equal division of Support budget(RAN, T, SA, CN) 468,38(k Euro)
- Proportional division of Support budget (RAN, T, SA, CN) 210,77(k Euro)
- Equal division of Specific tasks budget 84,50(k Euro)
- Total 763,65(k Euro)
- Deduction for provision of human resources 136,2
- **Amount due 627,45 K Euro**

5. 기타 사항

1)PCG/OP회의 횟수

년 3번에서 2번으로 줄임.

2) 다음 회의

- April 10-11, Sophia Antipolis, France

