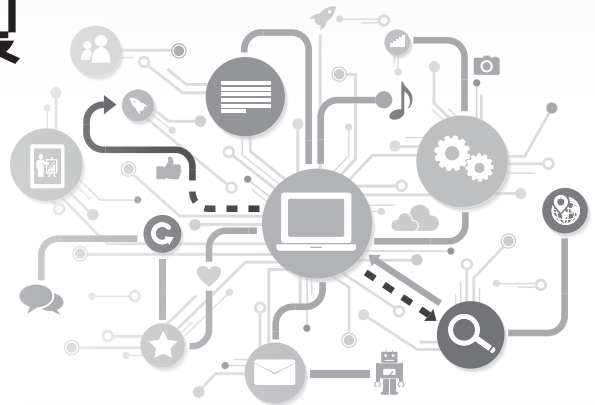


3GPP PCG 33차 및 OP 32차 회의



이주호 삼성전자

1. 머리말

3GPP(3rd Generation Partnership Project)는 한국, 유럽, 일본, 미국, 중국의 표준화기관을 중심으로 효율적인 이동통신 표준화 추진을 위해 1998년 12월 설립되어, WCDMA 개발을 비롯하여 HSPA 그리고 LTE 등 비동기식 3세대 이동통신 표준화를 추진해 왔다. 현재는 4세대 이동통신인 ITU-R IMT-advanced 표준 기술로 채택된 LTE-Advanced 진화기술에 대한 표준화가 활발히 진행 중이다.

3GPP의 표준 전략 및 계획 수립 등과 같이 전반적인 정책 결정, TSG 의장단 임명 및 해임, 예산 승인 등의 권한을 가진 3GPP 프로젝트조정그룹 33차 회의(PCG) 및 기관 참가자 32차 회의(OP)가 10월 28일부터 29일까지 한국 분당 TTA에서 개최되었다. 북미, 유럽, 중국 및 일본의 표준화 기관 및 업체로부터 총 51명이 참석했으며, 국내에서는 TTA를 비롯해 삼성전자, LG전자, 단국대(IMT PG 의장) 등

총 9명이 참석하였다.

2. 주요 회의 내용

2.1 PCG 제33차 회의

2.1.1 PCG 회의와 TSG 회의의 연계 개최 가능성 검토

지난 32차 PCG 회의에서 PCG 회의와 TSG 회의를 연계하여 동일 장소에서 개최하는 방안에 대한 검토를 진행하기로 결정한 바에 따라 금번 회의에서 장단점에 대한 논의가 진행되었다. TSG 의장단의 PCG 회의 참석 용이함 및 경비절감 등의 장점이 있는 반면, TSG 회의와 PCG 회의에서 중점적으로 논의되어야 할 의제가 다르며, 3GPP OP 사무실에서의 회의 개최가 어려워진다는 점 등으로 인해서 PCG 회의와 TSG 회의를 연계하여 동일 장소에서 개최하는 가능성은 지속적으로 고려하기로 하되 공식적인 규칙으로 합의되지는 않았다. 또한, 대면

회의를 필요로 하는 이슈가 예상되지 않는 경우, 1년 최대 1회의 electronic meeting을 추진하는 방안도 한 가지 가능성으로써 고려하기로 결정되었다.

2.1.2 기술표준화그룹(TSG 활동) 보고

지난 32차 PCG 회의 이후 진행된 TSG CT, RAN, GERAN, SA 활동 보고가 있었다. TSG RAN 의장은 LTE TDD 표준에 상향링크 서브프레임이 없는 supplementary downlink 구성을 도입할지에 대한 논의가 기술, 규제, 정책 등 다양한 측면을 고려해야 하는 특성으로 인해서 결론나지 않고 공전되고 있다는 상황을 보고하였다. 현 상황을 타개하기 위해서 차기 TSG RAN 회의에서 LTE TDD 표준에 supplementary downlink 구성을 도입하는 데 따른 기술적인 문제들을 논의하기 위한 study item을 시작하는 방안이 논의될 예정이다. 또한, TTA에서는 특정 이슈가 결론 없이 공전되는 상황을 해소하기 위한 절차가 3GPP에 미비하다는 점을 지적하였으며, 차기 PCG 회의에서 새로운 절차의 도입 필요성에 대한 논의가 이루어질 것으로 예상된다.

TSG SA 의장은 MCPTT(Mission Critical Push-To-Talk) 등 재난망 관련 애플리케이션 표준화를 담당하기 위해서 신규 설립된 SA WG6에 대한 MCC 지원을 요청하였으며 승인되었다.

2.1.3 LTE Brand Evolution 논의

3GPP에서는 지난 29차 PCG 회의(2012. 10)에서 Rel-12 및 이후 release에 대해 기존의 LTE-Advanced로 유지할 지 혹은 새로운 브랜드를 도입할지에 대해 논의를 시작한 후 관련 논의를 계속 진행하여 왔다. 금번 33차 PCG 회의(2014. 10)에서는 Rel-12에서 많은 신규 기능이 표준화된 점과 산업계에서 신규 LTE 브랜드의 필요성이 지속적으로 증가

하는 점을 고려하여 신규 브랜드를 도입하기로 합의되었다. 차기 34차 PCG 회의(2015. 4)에서 Rel-12에서 표준화 완료된 기능 및 Rel-13에서 표준화 될 기능 등을 고려한 신규 LTE 브랜드가 논의될 예정이다.

2.1.4 2013년 TSG 의장단 선거 결과에 따른 3GPP 작업방법 재검토

지난 32차 PCG 회의(2014. 4)에서 TTA는 지난 2013년 3GPP 의장단 선거가 3GPP 지역분배 가이드라인과 부합하지 않다는 결과를 확인하고 일본, 중국과 공조해 의장단 선거 관련 규정을 개정할 것을 요청하였으며, 이에 따라 기존 3GPP 작업방법 문서(Working Procedure) 22.1조(22.1 TSG election)의 선거 관련 문구를 수정하기 위한 논의가 진행되어 왔다. 인도를 대표하는 신규 OP가 조만간 3GPP에 추가될 수 있는 상황이 지역 및 OP 간 균형에 영향을 미칠 수 있는 점을 고려하여, 금번 33차 PCG 회의에서는 본 사안에 대한 결정이 이루어지지 않았으며, 차기 34차 PCG 회의(2015.4)에서 논의를 계속하기로 결정되었다.

2.1.5 ITU-R IMT-2020(5G) 논의현황 발표

ITU-R에서의 IMT-2020(5G) 논의 현황이 ITU-R WP5D 의장인 Stephen Blust에 의해 소개되었으며, IMT-2020 관련 ITU-R WP5D의 주요 일정은 <표 1>과 같다.

금번 PCG 회의에서는 ITU-R의 일정에 따라 3GPP에서도 기술제안을 준비하는 등의 활동이 이루어져야 한다는 공감대가 형성되었으며, IMT-2020 제안을 준비하기 위한 3GPP의 구체적인 일정 및 계획이 추후 논의될 것으로 예상된다.

<표 1> ITU-R WP 5D 주요일정

Workshop	WP5D Meeting #28	~ 2017년 10월
Proposals	WP5D Meeting #28-#32	~ 2017년 10월 - 2019년 6월
Specifications	WP5D Meeting #33-#36	~ 2019년 10월 - 2020년 10월

2.1.6 2015년 PCG 회의 의장단 선임

금번 PCG 회의에서는 2015년 PCG 회의 의장단을 선임하였다.

의 장: Susan Miller(ATIS)

부의장: Luis Jorge Romero(ETSI),

위규진 표준화본부장(TTA),

Manabu Kanaya(TTC)

2.2.3 UICC Ad Hoc 그룹 활동 완료

ETSI와 3GPP의 두 개 기관에서 이루어지고 있는 (e)UICC 관련 표준화 작업의 발생 가능한 문제점 및 필요한 개선사항을 검토하기 위한 UICC Ad Hoc 그룹이 활동을 완료하였다. (e)UICC 표준화에 관심을 가지고 있는 회사들이 ETSI와 3GPP의 관련 표준화 활동에 참여하고 있으며, eUICC 표준 완료 일정 준수가 중요한 점을 고려하여 현재 상태를 유지하기로 결정되었다.

2.2 기관참가자(OP) 제32차 회의

2.2.1 3GPP Partnership 이슈

지난 31차 OP 회의에서 인도의 TSDSI (Telecommunications Standards Development Society, India)는 3GPP 기관참가자(OP)의 자격 획득을 표명한 바 있으며, 금번 OP 회의에서 TSDSI의 확정된 IPR policy가 제출되어 추가 논의가 이루어졌다. 향후 TSDSI를 3GPP OP로 공식 확정하는 작업은 현 OP들의 내부 검토를 거친 후 2014년 말까지 이루어질 예정이다.

2.2.2 3GPP 재정 관련

재정분담그룹은 2014년도 상반기 예산사용 내역 승인 및 2014년도 이월금을 포함한 2015년도 예산안 승인을 요청하였고 이견 없이 인준되었다. 2015년도 전체 예산 금액은 5,210kEUR이며, 각 기관참가자의 2015년도 분담금은 2014년도 이월금을 감안하여 조정하기로 결정되었다.

3. 맺음말

차기 3GPP PCG 34차 및 OP 33차 회의는 2015년 4월 28일, 29일 이틀간 유럽 ETS가 유치할 예정이다. 주요 의제로는 LTE 신규 브랜드 확정과 의장단 선거 관련 작업절차 개정 논의 등이 예상된다. 