

# 비주얼 감시 시스템 및 서비스 표준화를 위한 연구과제 신설

정성호 한국외국어대학교 정보통신공학과 교수

## 1. 머리말

ITU-T에서 멀티미디어 분야의 표준화를 리드하고 있는 ITU-T SG 16은 2019년 3월 19일부터 29일까지 스위스 제네바에서 정기회의를 개최하여 비주얼 감시 시스템 및 서비스 표준화를 위해 새로운 연구과제(Question)를 신설하고 Q12로 명칭을 부여했다.

본 연구과제는 중국의 기고서(Proposal to establish a new Question on visual surveillance system, service and application)를 토대로 비주얼 감시 시스템 및 서비스 표준화를 독립적으로 추진하기 위해 제안되었고, 기존 연구과제인 Q21에서 진행되어 온 표준화 항목인데 신규 연구과제를 통해 표준화가 필요한 이유와 타당성 검토를 통해 지난 2019년 3월 SG 16회의에서 신설에 대한 승인이 이루어졌다.

## 2. Q12 연구과제 주요 내용

중국은 오랫동안 Q21에서 표준화가 진행되어 온 비주얼 감시 시스템 및 서비스의 표준화의 규모를 고려하고 지속적인 표준화 추진을 위해 독립적인 신규 연구과제의 신설을 주장해 왔으며, 연구 범위, 연구 내용, 태스크에 대해 전반적인 수정이 필요하다는 의견이 제시되어 초기에 제안된 신규 연구과제의 연구 내용이 일부 수정되어 승인되었다. 본 연구과제는 TSAG의 검토를 거쳐 활동이 시작될 예정이며, 주요 연구내용은 다음과 같다.

- 비주얼 감시 시스템 및 서비스의 연구 범위 및 정의
- 비주얼 감시 시스템 및 서비스의 유스 케이스 및 요구사항
- 비주얼 감시 시스템의 아키텍처
- 비주얼 감시 시스템의 관리 및 유지
- 비주얼 감시를 위한 빅데이터 및 지능형 서비스
- 비주얼 감시를 위한 다른 시스템과의 연동
- 비주얼 감시 기술에 근거한 신규 서비스 연구
- 비주얼 감시 시스템에서의 자원 관리

본 신규 연구과제의 세부 태스크를 요약하면 다음과 같다.

- 비주얼 감시 시스템 및 서비스에 대한 용어, 사용 사례, 요구 사항, 참조 아키텍처, 신호, 테스트 및 평가의 정의에 대한 권고안 개발
- 비주얼 감시 아키텍처에 대한 권고안 개발(모바일 비주얼 감시 시스템, 지능형 비주얼 감시 시스템, Point-to-Point 비주얼 감시 시스템, 서비스 비주얼 감시 시스템으로서의 비디오 클라우드, 몰입형 비주얼 감시 시스템 등)
- 비주얼 감시 시스템 관리 및 유지 보수에 관한 권고 개발
- 비주얼 감시 시스템의 자원 관리에 관한 권고안 개발
- 비주얼 감시를 위한 데이터 관리에 관한 권고안 개발
- 비주얼 감시를 위한 빅 데이터 및 인텔리전트 서비스에 대한 권고안 개발
- 비주얼 감시를 위한 다른 시스템과의 연동에 관한 권고안 개발
- 비주얼 감시에 대한 보안 및 개인 정보 보호 측면을 고려
- 비주얼 감시 기술을 기반으로 새로운 추세 및 신규 서비스를 파악
- 다른 관련 SDO와 협력
- 비주얼 감시 시스템 및 서비스의 로드맵 유지 및 업데이트
- ITU-T F.743 시리즈, H.626 시리즈 및 H.627 시리즈 권고를 개선하고 유지 관리.

### 3. 맺음말

ITU-T SG 16 내에서 비교적 오랜 기간 동안 표준화가 진행되어 온 비주얼 감시 시스템 및 서비스 표준화가 신규 연구과제에서 독립적으로 추진되게 됨에 따라 보다 적극적이고 다양한 형태로 표준화가 진행될 것으로 보인다. 2019년 10월에 개최될 차기 SG 16 회의에서는 현재 진행 중인 비주얼 감시 시스템 및 서비스 관련 기존 워크아이템들에 대한 표준화의 지속적인 추진과 함께 신규 표준화 항목들이 제안되어 논의가 진행될 것으로 전망된다.