

보도자료

2011년 9월 28일(수) 배포 시점부터 보도하여 주시기 바랍니다.

융합정책과 오승곤 과장, 송규철 사무관(☎750-2131) gcsong@kcc.go.kr
시청자권익증진과 박준선 과장, 이충범 사무관(☎750-2687) cblee@kcc.go.kr

장애인방송 공통 기술표준 개발 완료

- 장애인의 방송접근성 향상을 위한 핵심 기반 마련 -

- 방송통신위원회(위원장 최시중)는 시청각 장애인의 방송접근성 향상을 위한 핵심 기반이 되는 장애인방송 관련 기술 표준화 작업을 완료하여,
- 9월 28일자로 한국정보통신기술협회(TTA)의 단체표준으로 채택되었다고 밝혔다.

< 장애인방송 공통 기술표준의 주요 내용 >

- 자막방송 : 자막 표시에 필요한 한글문자코드와 화면표시 명령어를 비디오스트림에 실어 전송하면, 시청자의 선택에 의해 수신기가 해석하여 내장된 폰트로 TV화면에 표시
- 수화방송 : 방송 영상과 수화통역 영상을 미리 믹스한 비디오스트림을 전송하면, 수신기가 TV화면에 표시
- 화면해설 : 일반인을 위한 주 음성과 화면해설 음성을 미리 믹스한 화면해설 오디오스트림을 전송하면, 시청자의 선택에 의해 수신기가 화면해설 오디오를 출력

- 그 동안 지상파방송을 제외한 대부분 방송매체에서 장애인방송 기술표준이 제정되지 않은 상태이거나, 상호호환이 어려운 서로 다른 기술표준을 사용하여,
- 일부 유료방송에서 지상파의 장애인방송을 재전송하지 못하는 등 장애인방송 서비스 제공에 걸림돌이 되어 왔다.

□ 방송통신위원회는 이를 해결하기 위해 지난 6월 1일부터 각 방송매체의 표준담당자가 공동 참여하는 「장애인방송 기술 표준화 추진협의회」를 구성, 지난 4개월 여 간 집중적 논의를 통해 공통 기술표준을 개발하였다.

○ 또한, 한국시각장애인연합회 및 한국농아인협회 등 장애인 단체의 공식적인 의견수렴 절차를 통해 장애인이 이용하기 쉬운 방향으로 개발하였다.

※ 협의회 : 방통위, 한국정보통신기술협회(TTA) / 지상파방송, 케이블방송, 위성방송, IPTV, DMB 등 방송사업자 / TV, 셋톱박스, DMB 등 단말제조사의 표준화 담당자 참여

○ 개발된 '시청각 장애 보조 방송 서비스 표준(TTAK.KO-07.0093)'은 TTA 홈페이지(www.tta.or.kr)를 통해 다운받아 활용할 수 있다.

□ 방송통신위원회는 앞으로 방송사업자 및 단말제조사가 공통 기술표준을 쉽게 활용할 수 있도록 '장애인방송 시험용 방송 스트림'을 제작·배포하고,

○ TTA에 표준적합성을 검증할 수 있는 개방형 시험환경을 구축 운영하는 등 기술표준 활용을 적극적으로 지원할 방침이다.

□ 아울러 지상파-유료방송 간의 장애인방송 재전송 등 원활한 장애인방송 서비스 제공을 위해서는 공통 기술표준 준수가 필수적이라는 점을 고려하여,

○ 올해 하반기에 제정될 「장애인방송 제작 및 편성에 관한 고시」에 방송사업자 및 단말제조사의 공통 기술표준 준수 의무를 제도화할 예정이다.

※ 고시 내용 : 내년부터 방송사의 단계적인 장애인방송 제공 의무화 및 편성비율 확대를 내용으로 하는 「방송법」 및 「장애인차별금지 및 권리구제 등에 관한 법률」 개정에 따른 세부 이행 방안 규정

※ 붙임 장애인방송 공통 기술표준 개요 표준 개요

장애인방송 공통 기술표준 개요

- 「시청각 장애 보조 방송 서비스 표준」 -

- (개요) 지상파방송, IPTV, 위성방송, 케이블방송, DMB 등 모든 방송매체에서 시청각 장애인의 디지털TV 시청을 돕기 위해,
 - 자막방송, 화면해설방송, 수화방송 서비스 관련 전송 및 수신에 요구되는 기술규격을 정의함

- (자막방송) TV화면의 자막 표시에 필요한 한글문자코드(완성형 또는 유니코드)와 화면표시 커맨드를 비디오스트림에 실어 전송하면 시청자의 선택에 의해 수신기가 해석하여 내장된 폰트로 TV화면에 표시
 - ※ 지상파 자막방송 표준과 상호호환 가능하도록 북미의 CEA-708(DTVCC: Digital Television Closed Captioning) 규격을 기반으로 국내 환경을 위해 한글 인코딩 및 시그널링 규격을 추가 정의함

- (수화방송) 방송 영상과 수화통역 영상을 미리 믹스한 비디오 스트림을 전송하면 수신기가 TV화면에 표시

- (화면해설방송) 일반인을 위한 주 음성과 화면해설 음성을 미리 믹스한 화면해설 오디오스트림을 주 오디오스트림과 동시에 전송하면 시청자의 선택에 의해 수신기가 화면해설 오디오를 출력
 - ※ 주 음성인 AC-3(Arc Consistency 3) 오디오와 AC-3 외에 오디오를 구분하는 시그널링 규격을 정의함. 이는 한 방송채널에 다수의 오디오스트림을 전송할 수 있는 디지털방송 기능 활용한 것임