

캐벗커뮤니케이션즈, 미들웨어 벤더 업계 최초로 SmarDTV CI+ 상호운용성 시험 완료 성공

2009년 5월 20일 – 디지털 TV 소프트웨어 전문 공급업체인 캐벗 커뮤니케이션즈(Cabot Communications)는 미들웨어 벤더로는 업계 최초로 자사의 CI+ 소프트웨어 솔루션 및 SmarDTV CI+ 레퍼런스 모듈 간 상호운용성 시험을 성공적으로 마쳤다고 밝혔다.

캐벗의 CI+ 솔루션인 키스톤(Keystone)은 데이터 링크의 해킹 방지를 위해 키 교환(key exchange) 기술을 이용하는 보다 강화된 보안 시스템을 제공한다. 데이터 자체는 트리플 DES 또는 AES 기술로 암호화 되어 있다. 따라서 방송 사업자들이 시청자에게 제공하고자 중요한 콘텐츠가 보호되며, 이는 전송에서부터 화면표시까지 스트림의 어떠한 단계에서도 비암호화 영상은 접근이 불가능하다는 것을 의미한다. 캐벗은 자사의 CI+ 솔루션을 철저히 시험하기 위해 SmarDTV 테스트 세트와 장비를 선택했다. 종합적인 시험 과정을 거친 키스톤은 보안 채널 협상(secure channel negotiation), 키 교환, 인증서 관리(certificate handling)를 비롯해 마지막 성공적인 동영상 복호화까지 모든 테스트 과정을 통과했다. 이 밖에 캐벗은 일부 CI+ 테스트 애플리케이션을 MHEG로 작성해 SmarDTV 범위 밖의 기능성에 대해서도 시험했다.

캐벗커뮤니케이션즈의 밥 램(Bob Lamb) 사장은 "본래의 기존 CI 규격은 처음 발표되었을 때는 시장에 적합했으나 최근 콘텐츠 제공업체들이 요구하는 보안 관련 기능을 제공하기에는 부족하다. 기술 발전으로 인해 마음만 먹으면 CAM으로 복호화 한 데이터를 해킹하는 것이 가능해졌다. 이를 위해 캐벗은 키스톤을 개발함으로써 고객들에게 최고의 보안 기능을 제공하는 것은 물론, 레거시 CI 시스템과도 호환이 가능할 수 있도록 했다. SmarDTV CI+ 상호운용성

시험을 성공적으로 마치고, 일부 제조업체들이 캐벗의 CI+ 스택을 이용해 하드웨어를 제작하는데 협력할 수 있게 되어 기쁘다"고 말했다.

SmarDTV 의 코너 라이언(Conor Ryan) 마케팅 부사장은 "캐벗이 우리의 모듈과의 상호운용성 시험을 성공적으로 완료해 기쁘다. 이러한 협력관계를 통해 제품의 시장 출시 시기를 앞당기고 에코시스템 상호운용성을 더욱 가속화 할 수 있을 것"이라고 말했다.

키스톤은 또한 MHEG-5 를 사용한 풍부한 애플리케이션 환경을 포함해 여러 가지 이점을 제조업체들에게 제공하기 때문에 CAM 제조업체들은 CI MMI Messages 를 단독으로 사용할 때보다 더욱 전문적인 고급 애플리케이션을 사용자들에게 제공할 수 있다. 뿐만 아니라 MHEG 형식의 CI+ Profile 은 CI+ 규격에 따라 어떠한 MHEG Application Author 가 가능한지를 규정한다. 이는 또한 시장에서 방송 사업자들의 브랜드를 향상시킬 수 있는 다운로드 가능한 폰트도 구현한다.

캐벗이 신속히 CI+ 솔루션을 개발할 수 있었던 것은 자체 개발한 Python 프로그래밍 언어로 작성 및 에뮬레이트 된 CI+ CAM 을 이용했기 때문이다. 이는 하드웨어가 아직 개발이 되지 않았을 때에도 CI+ 개발을 계속 할 수 있었을 정도로 매우 중요한 역할을 한 툴이다. 뿐만 아니라 일반적으로 CI+ 테스트 세트로 시험되지 않는 CI+ 규격 범위도 이를 이용해 시험하고 검증할 수 있었다.

Cabot Communications 회사 소개

Cabot Communications 는 1993 년 설립되었으며, 디지털 TV 혁명의 선두주자이다. 캐벗은 SES-ASTRA, Telewest, BBC 등과 같은 초기 혁신업체들과의 협력하여 인터랙티브 서비스, 콘텐츠 제작, 공급 등을 위한 업계 선도적인 솔루션들의 개발을 지원했다. 이후 캐벗은 시장 선도적인 DVB 미들웨어의 지속적인 개발을 통해 디지털 기기 제조업체들에게 경쟁 이점을 제공하기 위해 노력해왔다.

캐벗의 디지털 TV 소프트웨어 세트인 오로라(Aurora)는 각기 다른 국제 표준, 규제, 아날로그 시스템 등의 복잡한 요건들을 해결할 수 있도록 설계 및 테스트되었다. 오로라는 전세계 DVB 표준들에 기반하고 있으며, 전체 유럽뿐만 아니라 오스트레일리아, 러시아, 인도, 뉴질랜드 등과

같은 신흥 디지털 시장에서의 도입을 지원할 수 있는 복잡한 기능들을 포함하고 있다. 오로라의 모듈식 아키텍처는 완벽하게 확장 가능하며, 혁신적인 PnP(plug & play) 기술은 모든 전송 네트워크를 지원한다.

캐벗의 포괄적인 자원들은 캐벗 제품이 업계의 선두가 되도록 보장하며, 최신 기술을 완벽하게 활용하여 제조업체들이 소비자들에게 첨단 기능과 가장 풍부한 사용자 경험을 제공할 수 있도록 지원한다. 캐벗은 케이블앤새틀라이트 2008 어워드에서 '최고의 인터랙티브 TV 테크놀로지 또는 애플리케이션' 상을 수상하였으며, '최고의 HDTV 기술 또는 프로젝트' 부문의 선발 후보로도 선정되었다.

상세 정보는 www.cabot.co.uk 에서 제공된다.

보도자료 문의:

캐벗 커뮤니케이션즈,
샤론 포턴(Sharon Porton)
+44 (0)117 958 4232
Sharon.Porton@cabot.co.uk