KS X 6033:2005

확장 가능한 마크업 언어 전자서명 구문과 처리

정보시스템표준과 공업연구관 남 택 주
02)509-7257 tjnam@ats.go.kr

이 해설은 본체 및 부속서에 규정·기재된 사항, 참고에 기재된 사항, 그리고 이에 연관된 사항을 설명한 것으로 규격의 일부는 아니다. 규격의 원 권고에 이 해설은 포함되어 있지 않다.

1. 제정 취지

XML 전자서명 구문과 처리는 World Wide Web Consortium (W3C) 에 의해 2002년 2월에 W3C 권고로 제정되었다.. 이 규격은 W3C의 XML-Signature Syntax and Processing를 근거로 하고 XML 전자서명을 국내에 적용하기 위해 필요한 사항을 추가하여 국내에 보급을 활성화하기위해 KS규격을 제정하였다.

2. 제정 경위

2004년 12월에 한국정보통신기술협회에서 W3C가 2002년 2월에 발행한 권고" XML Signature Syntax and Processing"을 근거로 요약하여" 확장성 생성 언어 전자서명 구문과 처리"로 정보통신단체 표준으로 제정하였다.

전자상거래표준화통합포럼에서 2005년 2월 기술표준원에 제출되었다. 한국산업규격서식에 맞추어 원안을 작성과 용어에 대한 일부 정정을 하여 한국산업규격 원안으로 제정하였다.

KS	W3C	비고
1. 일반	제1장	
2. 서명 개요와 예제	제2장	
3. 처리 규칙	제3장	
4. 핵심 서명 구문	제4장	4.4.2.3 조항 추가
5. 추가 서명 구문	제5장	
6. 알고리즘	제6장	6.1조항 국내 알고리즘 내용 추가
7. XML 정규화와 구문 제한 고려사항	제7장	
8. 보안 고려사항	제8장	
9. 스키마, DTD, 데이터 모델과 유효한 예제들	제9장	
10. 용어 정의	제10장	

해설표 1 W3C 권고에 추가된 조항

3. 심의 중에 문제가 된 사항

국내 표준 암호 알고리즘 적용과 관련된 사항을 추가하였다. (해설표 1참조)

4. 현안사항

규격의 원 권고에 대한 정오표는 W3C 에 의하여 규격과 관련하여 2005년 4월 현재 보고되거나 조사된 특허권은 없다

5. 기타

5.1 규격의 원권고와 규격의 기술적인 일치

이 규격은 규격의 원 권고와 기술적으로는 일치하고 있다. 이 규격을 적용할 때는 규격의 원 권고 및 정오표를 참조하는 것이 바람직하다

6. 원안 작성위원회의 구성표

이 규격의 원안은 산업표준심의회 전자문서 처리언어 전문위원회에 의해 심의, 작성되었다.