

XML 기반의 전자책을 위한 전용 브라우저의 설계 및 구현 (Design and Implementation of XML-based E-Book Browser)

김시관, 강오한

Si-Gwan Kim, Oh-Han Kang

안동대학교 전자정보산업학부, 사범대 컴퓨터교육과

요 약

전자책(e-Book)산업은 디지털 콘텐츠 분야에서 가장 주목받는 새로운 산업으로 떠오르고 있다. 그러나, 기존의 전자책은 표준화된 형식에 의해서 작성되지 않을 뿐 아니라 다운로드 방식에 의하여 사용자의 단말기에 콘텐츠를 내려받기 때문에 저작권에 심각한 문제를 야기시키고 있다. 본 연구에서는 전자책의 콘텐츠를 XML 형식으로 작성하고 그 내용을 다운로드방식이 아닌 스트리밍 방식으로 처리하여 단말기에서 전용 브라우저를 통하여 콘텐츠를 검색함으로써 전자책 콘텐츠의 표준화와 저작권 문제를 다소간 해결하는 방안을 제시한다.

Abstract XML has become a very important emerging standard because of its flexibility and universality. Many application programs are actively developed to handle information in XML formats. We propose and implement a generic architecture for processing electronic books(e-Book) where book contents are in XML format. Our new e-Book contents are displayed in page-on-demand techniques comparing with file-download scheme of previous technique. This technique is suitable when considering intellectual property issues.