


**유무선 콘텐츠 유통 시스템
설계 및 개발**



한국전자통신연구원

목차

내용

- 개요
- Download 방식 콘텐츠 유통
- VoD 스트리밍 방식 콘텐츠 유통

한국전자통신연구원

2

목차

디지털 콘텐츠 유통 시스템

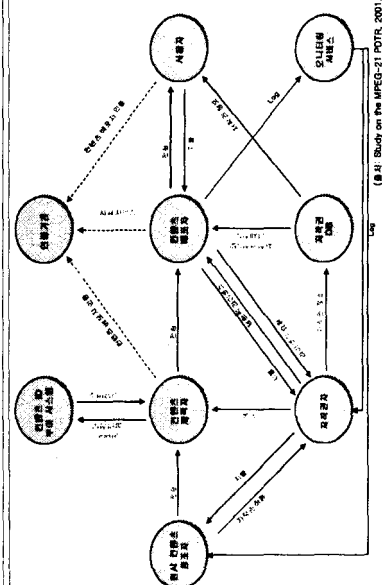
인터넷 환경에서, 콘텐츠의 창조자, 저작권자, 제작자, 배포자, 사용자 등 유통 주체의 권리를 보호하고, 안전하고 투명한 콘텐츠 유통을 지원 하는 시스템

한국전자통신연구원

3

목차

유통 모델 (예)

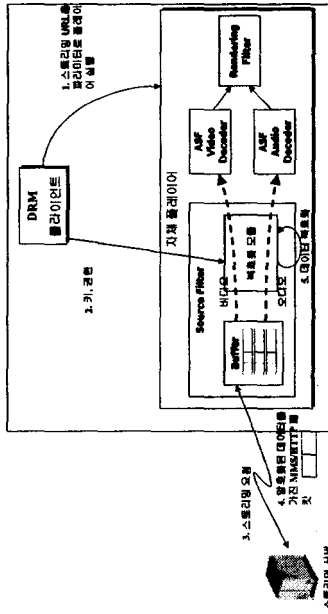


한국전자통신연구원

4

DirectShow 필터를 이용한 방법 - ASF

□ MMS와 HTTP 프로토콜 모두 지원



21

한국전자통신연구원
ETRI Proprietary

유선과 무선 DRM에 차이점 및 특성

- 차이점
- ◆ 표준화
 - 유선 : MPEG-21 주도
 - 무선 : OMA (Open Mobile Alliance) 주도
 - ◆ 무선 단말기에서 제공할 수 있는 권한소 단위의 제어 존재
 - 권한소 Viewer 제어 및 보안의 문제점
 - ◆ 유동 시스템, 불리아 될 하우스와 단말기 사이의 통신 프로토콜
 - 무선에서는 WAP과 Push Proxy 서버를 이용

- 특성
- ◆ 단말기의 제약으로 Light하게 프로그래밍 작성
 - ◆ 암호화 프로그램, 메타데이터 정보 등
 - ◆ 단말기 환경에 대한 보안의 중요성이 높음
 - ◆ 핸드폰인 경우 단말기에서 권한소 유류 가능성이 높음
 - ◆ 요금 정책

23

한국전자통신연구원
ETRI Proprietary

ETRI

PDA 폰에서 무선 DRM 솔루션



2003. 6. 18.

한국전자통신연구원

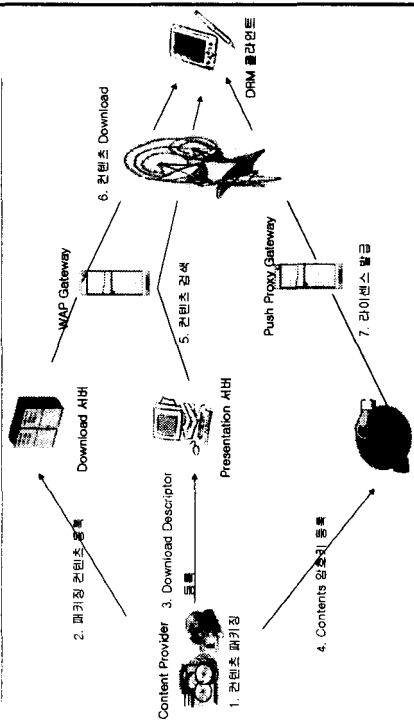
개요

- 기술 개요
- ◆ OMA 표준을 통한 무선 DRM 시스템
 - JOPF (3rd Generation Partnership Project)
 - ETSI(유럽), ARIB/TTT(일본), TTC(한국), ITT(미국)이 결성한 단체
 - 2003년 3월 DRM 도입 및 요구사항에 관한 영세서 발표 후 OMA에 서 진행되는 것으로 결론
 - ◆ 온 PDA 지원
 - ◆ Download 방식의 지원
 - ◆ Superdistribution 지원
- 응용 분야
- ◆ 무선 콘텐츠 서비스 분야
 - ◆ 콘텐츠 보호 솔루션 개발업체
 - ◆ 보안 분야 업체

24

한국전자통신연구원
ETRI Proprietary

시스템 구조



시스템 중요 기능

- 콘텐츠 유통 시스템

 - ◆ 패키징 기능
 - DRM Content Format (DCF) 표준 준수
 - ◆ OMA 표준에 준하는 Download Descriptor 생성 기능
- 클리어링 하우스

 - ◆ OMA에 명시한 Right Expression Language (REL) 지원 라이선스 생성
- DRM 클라이언트

 - ◆ PDA의 고유 정보와 공개키/비밀키를 이용한 콘텐츠 보호