

T-DLNA

UPNP기반의 Tizen스마트폰 DLNA 미디어 공유 Application

T-UPNP Team

경상대학교 김태형
경상대학교 손민기
동의대학교 조성래

INDEX

- | 01 기술동향
- | 02 개발목적
- | 03 개발내용
- | 04 주요기능
- | 05 Demo영상
- | 06 향후발전



Intel WiDi 무선 디스플레이

모바일 기기를 미디어 기기로서 활용하기 위한 다양한 기술들



Google Chrome Cast



WiFi Miracast 스크린 미러링

특정 제조사에 국한되어 사용할 수 있는 기술
미러링의 경우 화면을 공유하는 동안 다른 작업 불가
Chrome Cast의 경우 전용 동글 HW 필요



표준화 된 DLNA기술을 사용한 Tizen 스마트폰 미디어 공유



OS, 기기에 상관없이 멀티미디어를 공유할 수 있는 DLNA

Samsung Z1

FEATURES **TECH SPECS** REVIEWS SUPPORT MORE

TECH SPECS



MHL	No	SIM size	Micro-SIM (3FF)	Infra	3G WCDMA
DLNA Support	No	3G UMTS	B1(2100), B8(900)	Location Technology	GPS, Glonass
Bluetooth Profiles	A2DP, AVRCP, HFP, HSP, OPP, PAN, P	USB Version	USB 2.0	Wi-Fi	802.11 b/g/n 2.4GHz
Wi-Fi Direct	Yes	MHL	No	Bluetooth Version	Bluetooth v4.1
NFC	No	DLNA Support	No	Bluetooth Profiles	A2DP, AVRCP, HFP, HSP, OPP, PAN, PBAP



SmartTV

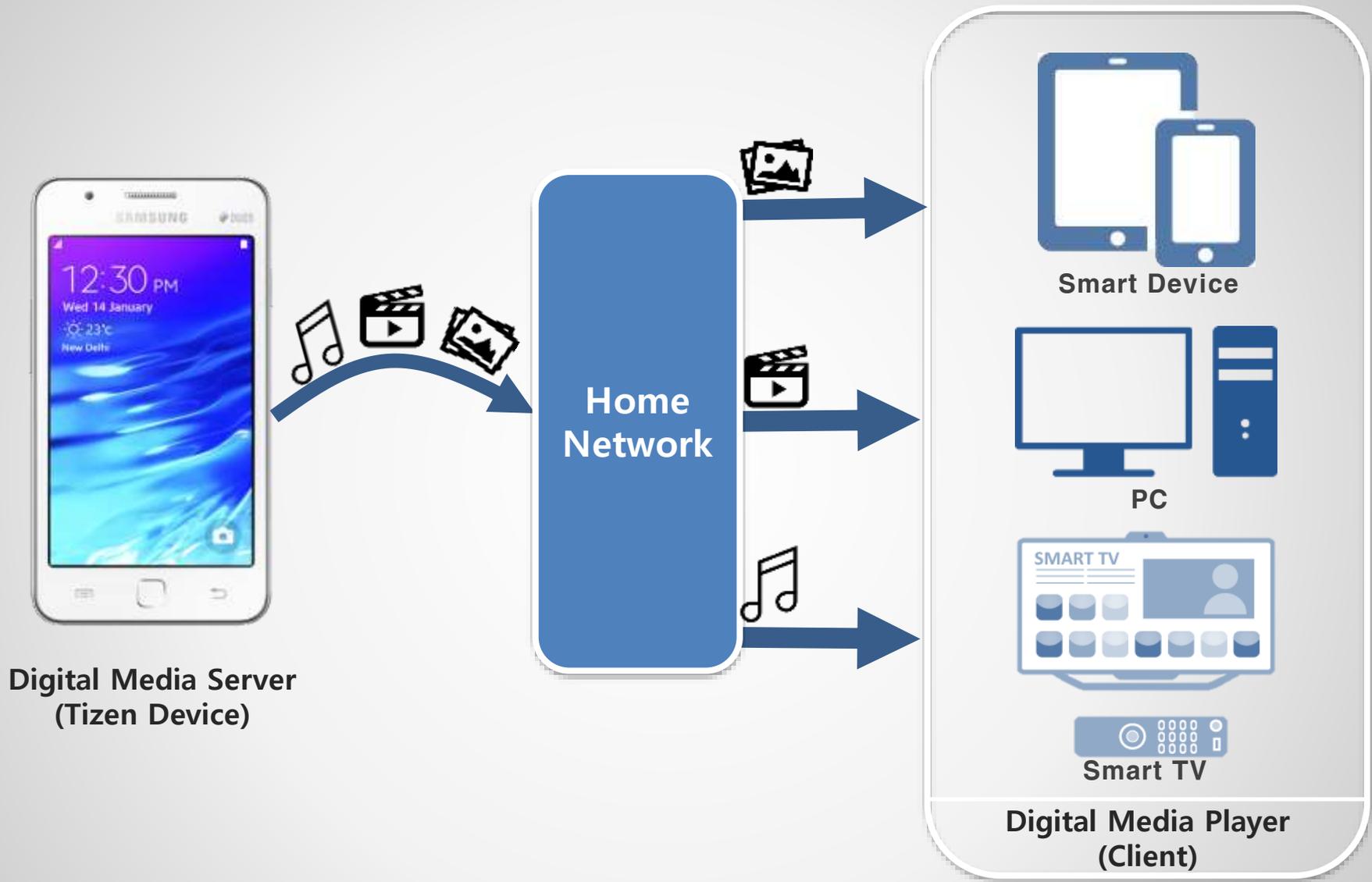


노트북

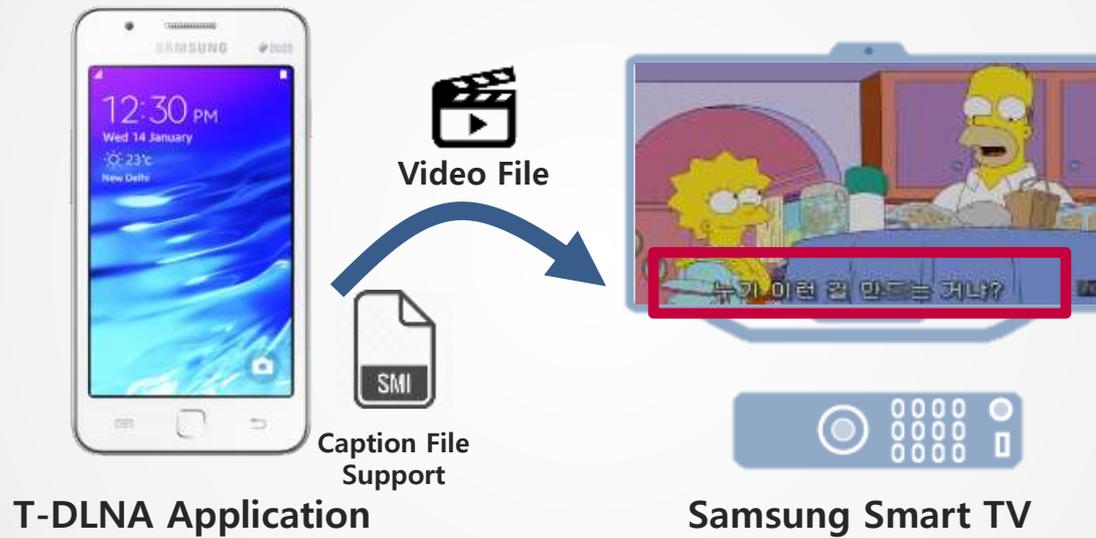


Mobile

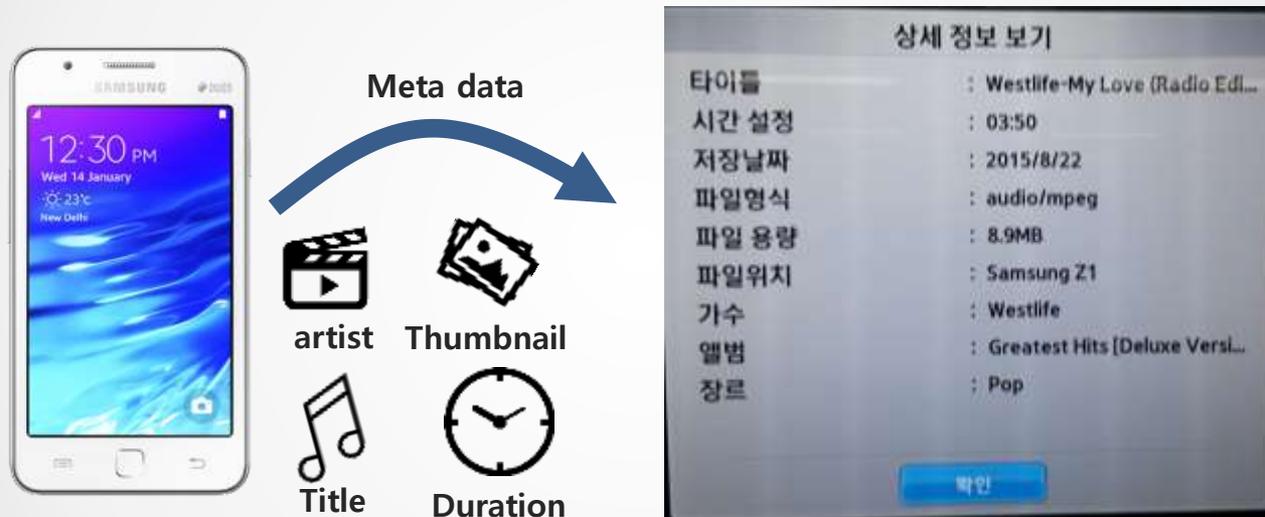
DLNA를 기본적으로 지원하지 않는 Tizen 스마트폰



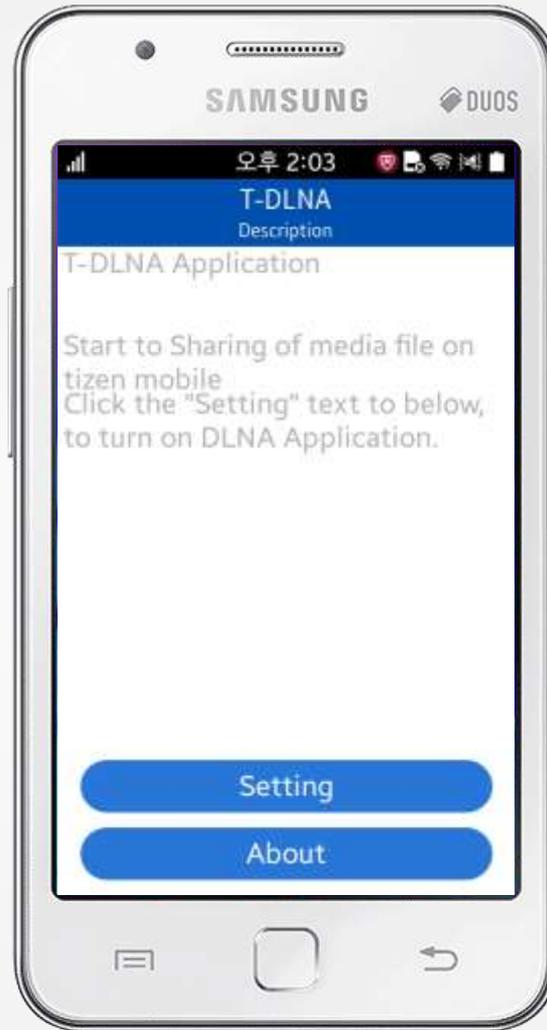
- Tizen 스마트폰에 UPnP 미디어 공유 서버(DLNA서버) 구현
- DLNA지원 기기의 미디어 콘텐츠 공유



Smart TV 동영상 재생시 자막(SMI) 지원



SOAP 를 통한 Meta Data 전송 / 적용



Application
실행



공유폴더 설정화면



공유 폴더
지정



DLNA 서비스 실행



DLNA 서비스
실행



이 때 DLNA를 통해 전송 받음



DLNA 서비스 실행



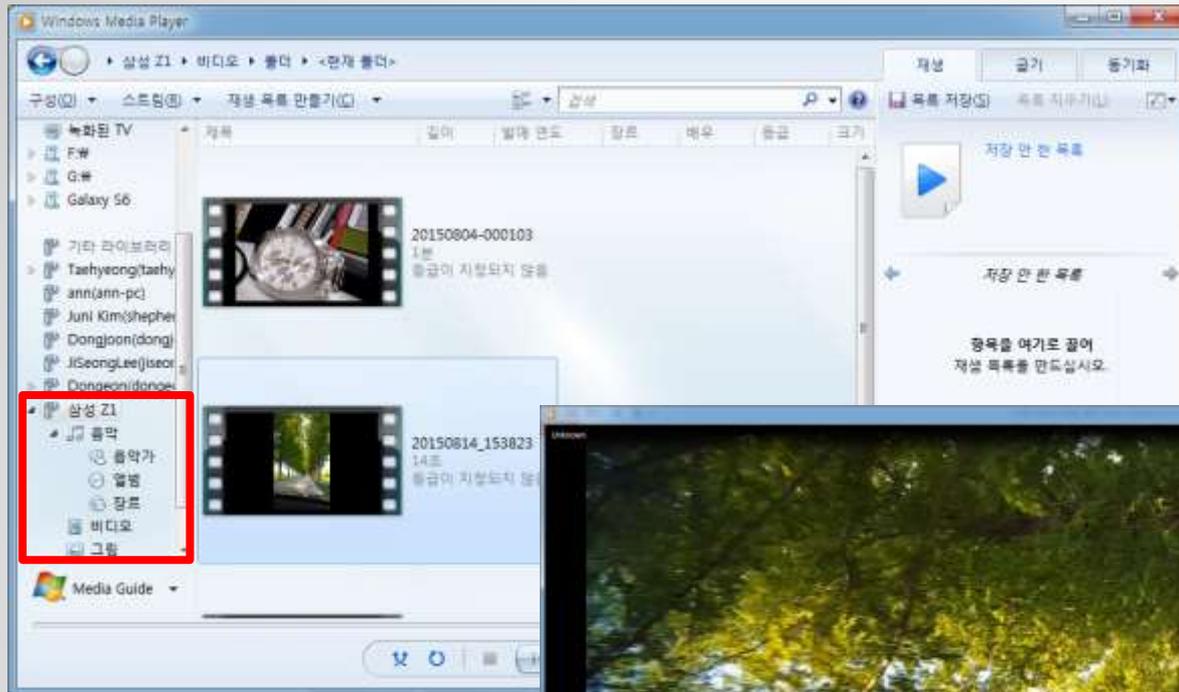
동영상, 사진, 음악, 앱 등 다양한 콘텐츠를 공유하세요



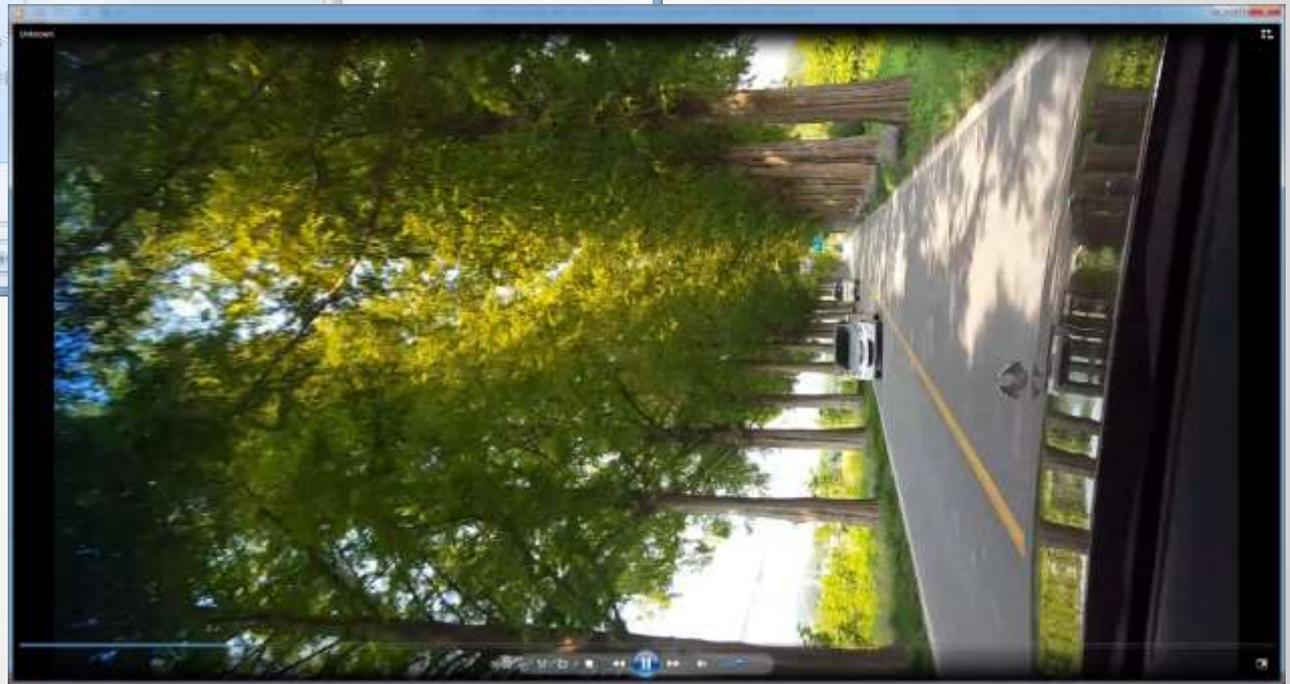
DLNA 서비스
실행



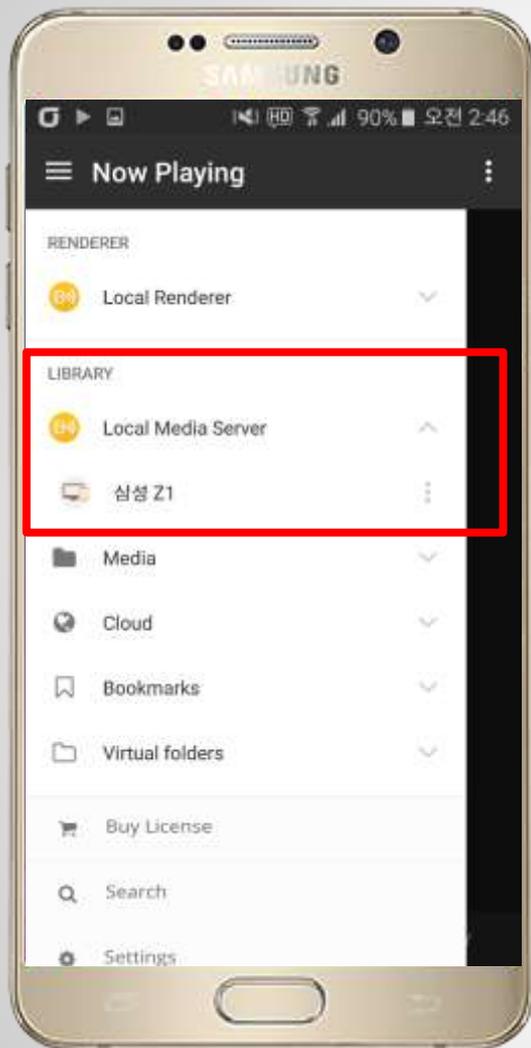
오디오 풀체 탐색



Windows



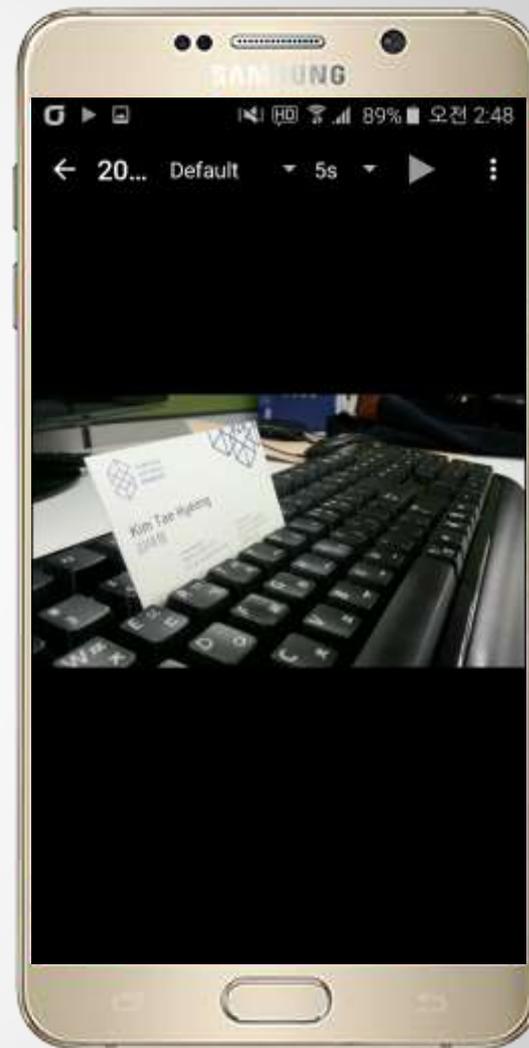
동영상 재생



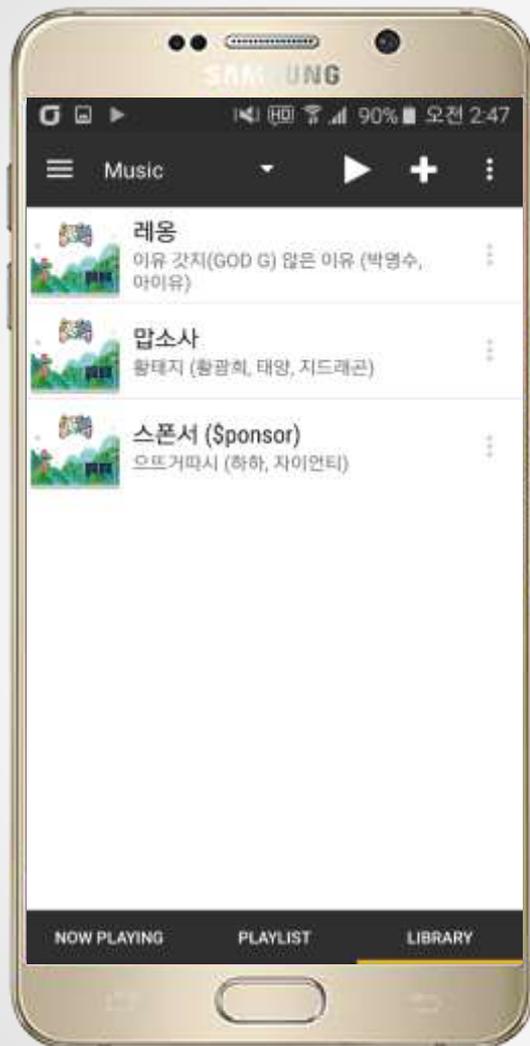
Android Bubble
UPnP



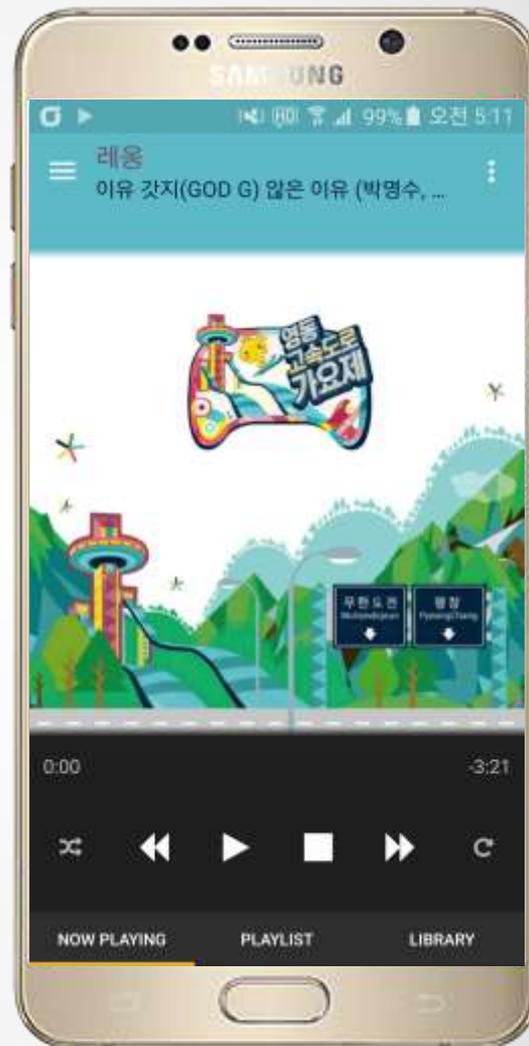
이미지 폴더 탐
색



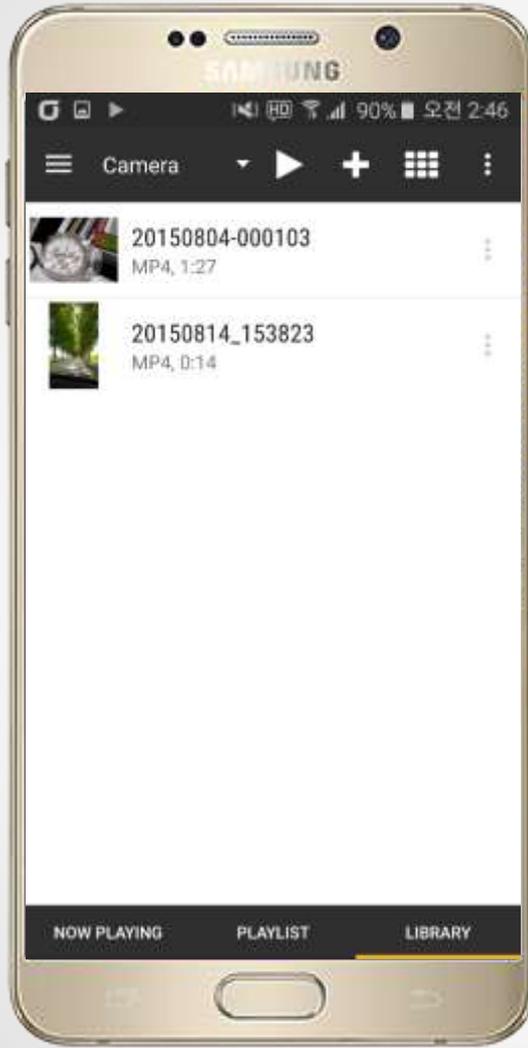
이미지 재생



오디오 폴더
탐색



오디오 재생

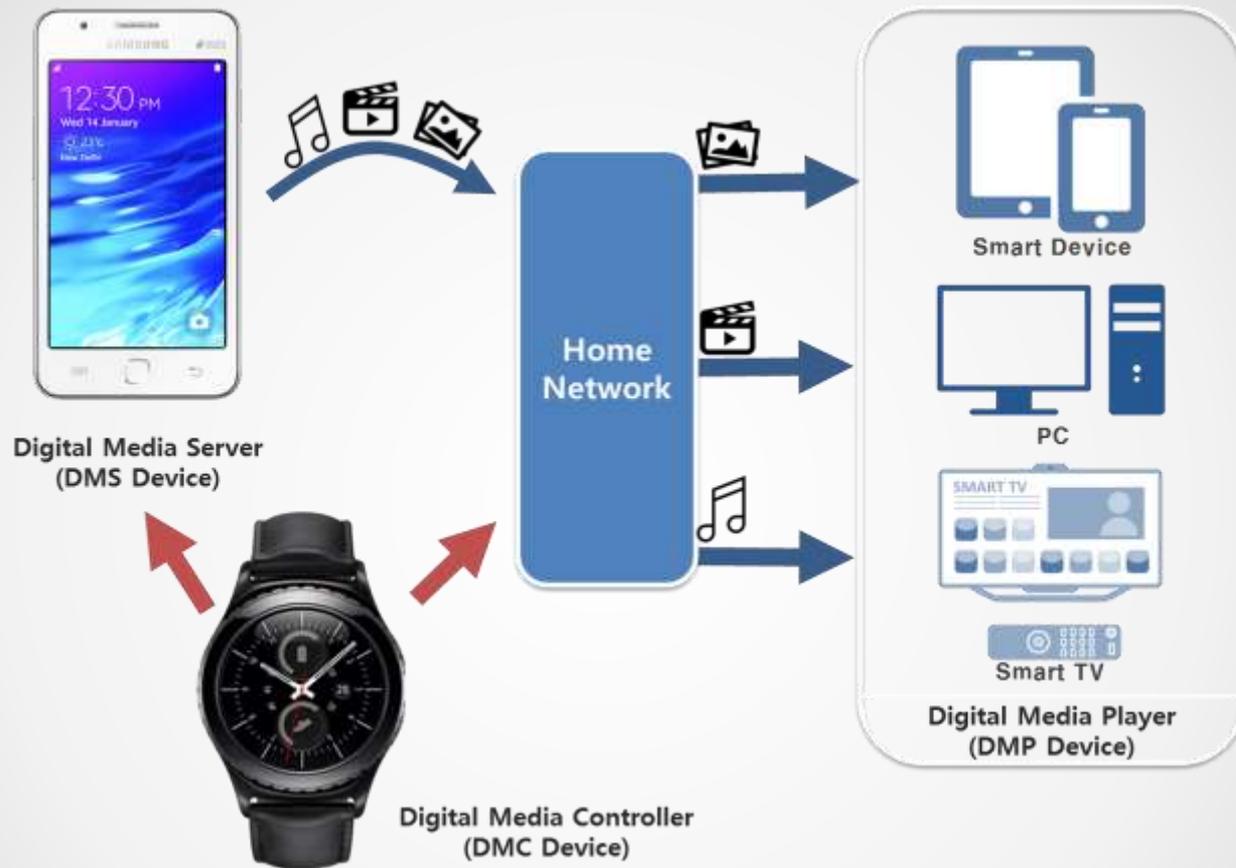


동영상 폴더
탐색



동영상 재생

T-DLNA



웨어러블 디바이스를 활용하여 미디어 기기 원격 제어



웨어러블 디바이스를 활용하여 미디어 기기 원격 제어

Thank
you!