

DIGITAL DATA BROADCASTING PLANNING

목차

1. 데이터방송 개요
2. 데이터방송 제작프로세스
3. 데이터 방송 기획
4. 데이터방송 **CASE STUDY**
5. **Q&A**

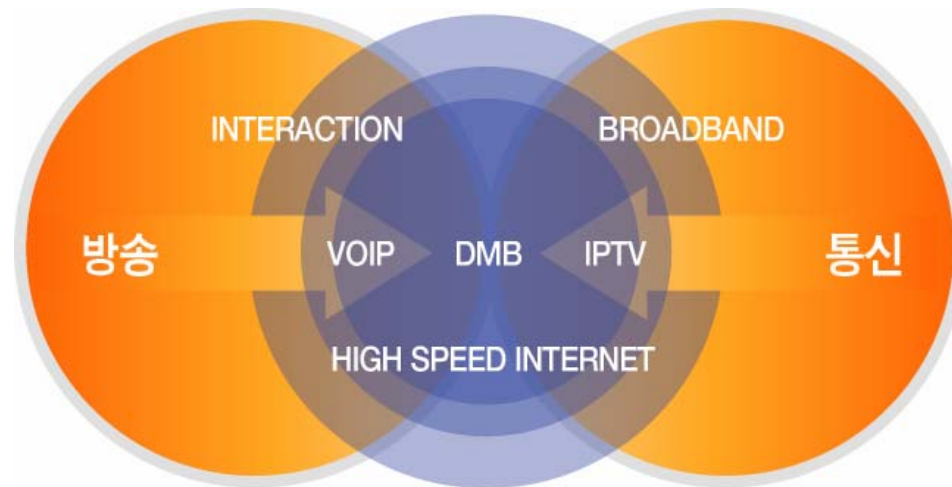


1. 데이터방송 개요

CHANGING VIEWER BEHAVIOR



CHANGING MEDIA INDUSTRY





2. 데이터방송 제작프로세스

데이터 방송

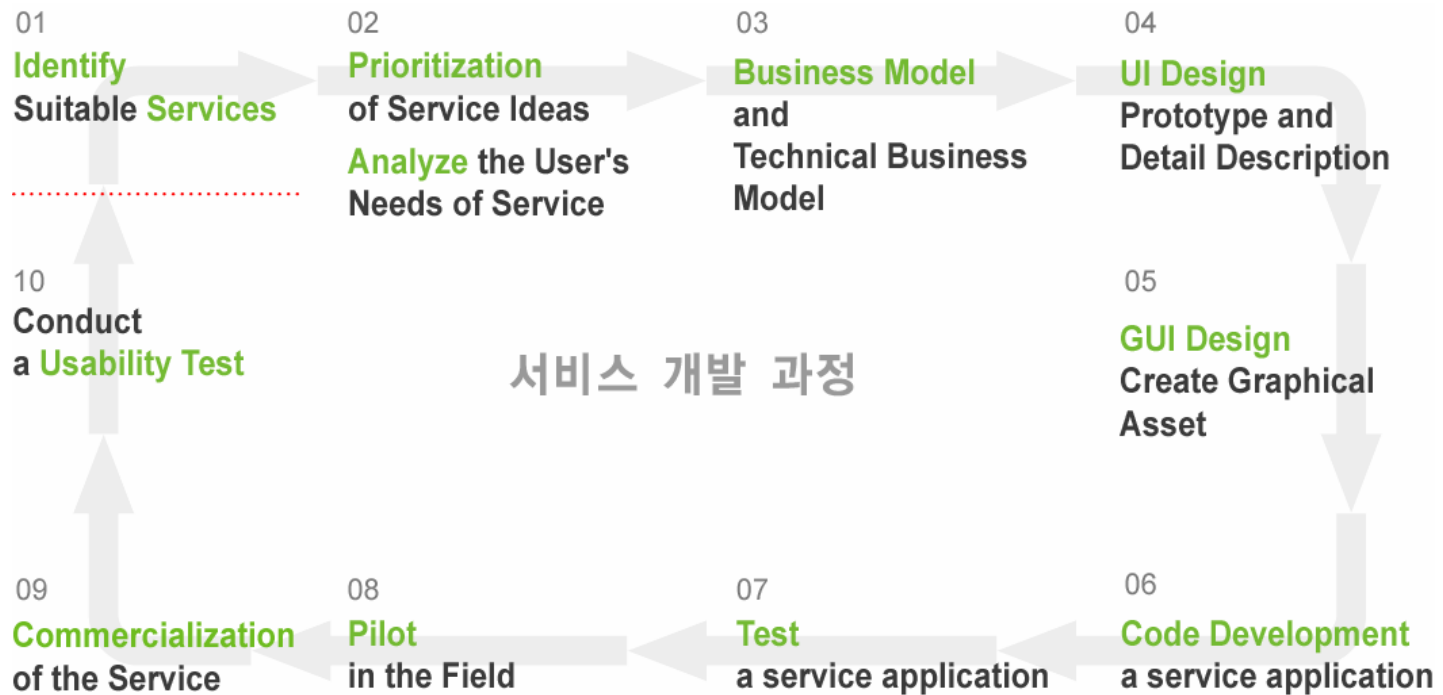
데이터 방송은

영상, 음성, 소프트웨어 프로그램, 스트리밍 정보 또는 그 밖의 디지털/멀티미디어 등으로 결합된 콘텐츠를 PC와 디지털 셋톱박스, PDA등과 같이 정보처리 능력을 갖춘 장치에 지속적으로 전송하는 개념.

(Data Broadcasting, Lars Tvede 외 2명, 1999)



DEVELOPMENT PROCESS



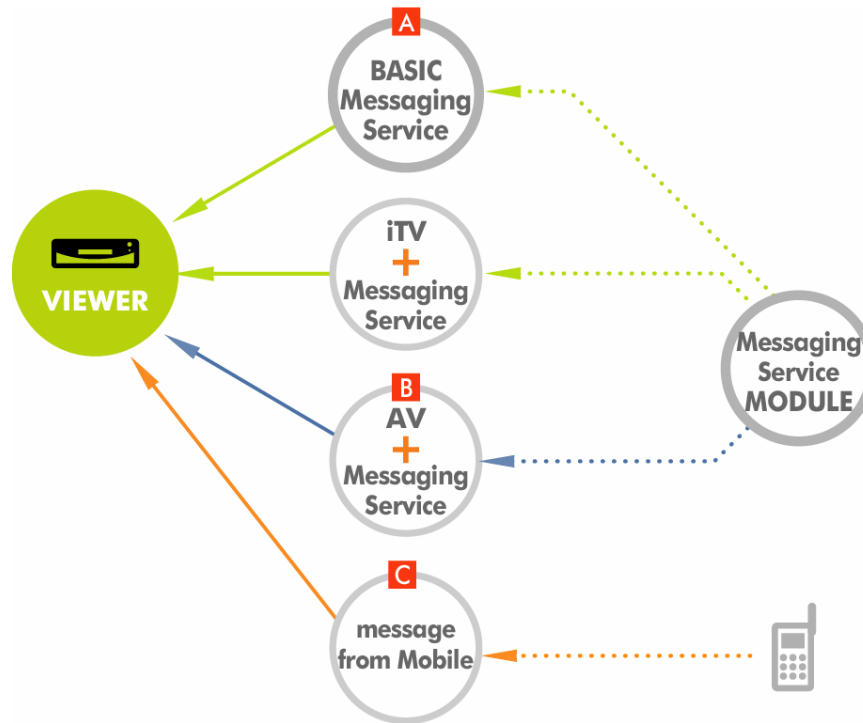
IDENTIFY SERVICE & ANALYZE USER'S NEEDS



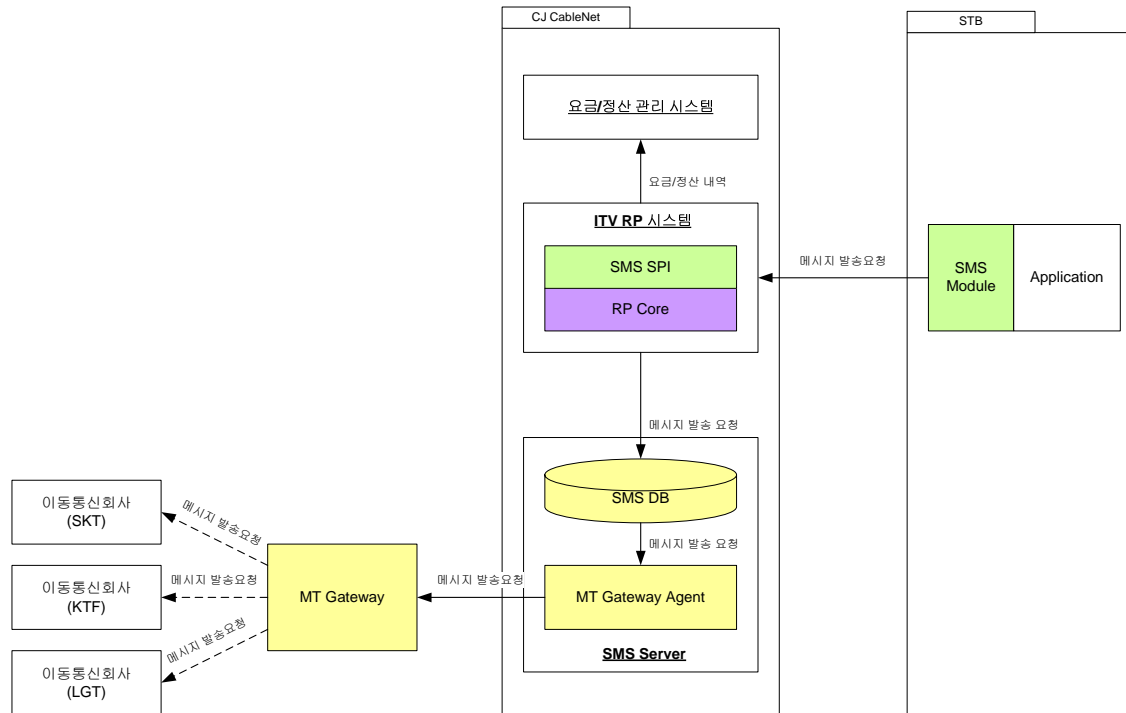
Family A Video Code Label

Code	Time	Scene	Context	App/Menu	Action	Participant	Insight
K_1_1	04:52:33 ~ 04:55:05	[Image of living room]	김철수가 리모콘을 누르면서 TV를 켜고 있다. 김철수가 리모콘으로 TV를 켜고 있다. 김철수가 리모콘으로 TV를 켜고 있다.	TV	원시	김철수	경우에 따라 리모콘을 사용한다. 리모콘을 사용하여 TV를 켜고 있다. 리모콘을 사용하여 TV를 켜고 있다.
K_1_2	04:55:05 ~ 04:57:09	[Image of living room]	김철수가 리모콘을 누르면서 TV를 켜고 있다. 김철수가 리모콘으로 TV를 켜고 있다. 김철수가 리모콘으로 TV를 켜고 있다.	TV, 김철수	원시	김철수	경우에 따라 리모콘을 사용한다. 리모콘을 사용하여 TV를 켜고 있다. 리모콘을 사용하여 TV를 켜고 있다.
K_1_3	04:57:11 ~ 04:58:09	[Image of living room]	김철수가 리모콘을 누르면서 TV를 켜고 있다. 김철수가 리모콘으로 TV를 켜고 있다. 김철수가 리모콘으로 TV를 켜고 있다.	TV	원시	김철수	경우에 따라 리모콘을 사용한다. 리모콘을 사용하여 TV를 켜고 있다. 리모콘을 사용하여 TV를 켜고 있다.
K_1_4	04:58:09 ~ 04:59:09	[Image of living room]	김철수가 리모콘을 누르면서 TV를 켜고 있다. 김철수가 리모콘으로 TV를 켜고 있다. 김철수가 리모콘으로 TV를 켜고 있다.	TV	원시	김철수	경우에 따라 리모콘을 사용한다. 리모콘을 사용하여 TV를 켜고 있다. 리모콘을 사용하여 TV를 켜고 있다.

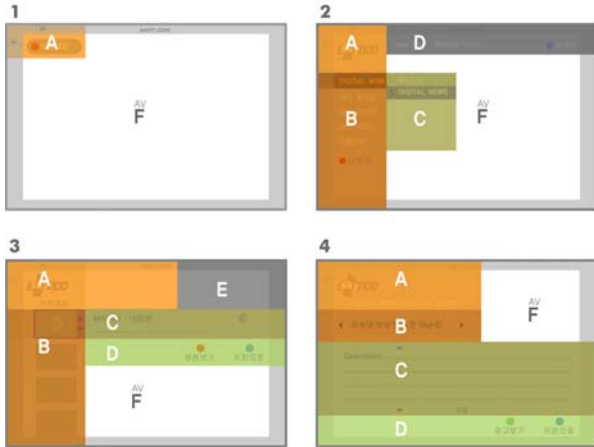
BUSINESS MODEL



TECHNICAL BUSINESS MODEL



USER INTERFACE



초기화면



화면바탕
메뉴 표시 버튼



신규구입 집계
메뉴 표시 버튼, 선택



신규구입 목록
메뉴 표시 버튼



신규구입 목록
메뉴 표시 버튼



중복지출 집계
메뉴 표시 버튼, 선택



중복지출 집계
메뉴 표시 버튼, 선택



중복지출 집계
메뉴 표시 버튼



경차별 목록상세
메뉴 표시 버튼



선취한 경차 세부 목록상세
메뉴 표시 버튼



경차별 목록상세
메뉴 표시 버튼



배차조사 지원선택버튼
메뉴 표시 버튼



배차조사 상세버튼
메뉴 표시 버튼



배차조사 상세버튼
메뉴 표시 버튼



지원버튼
메뉴 표시 버튼, 선택



권장자료
메뉴 표시 버튼, 선택



권장자료
메뉴 표시 버튼

GRAPHIC USER INTERFACE

강조색



보조색



주조색(배경색)



CODE DEVELOPMENT

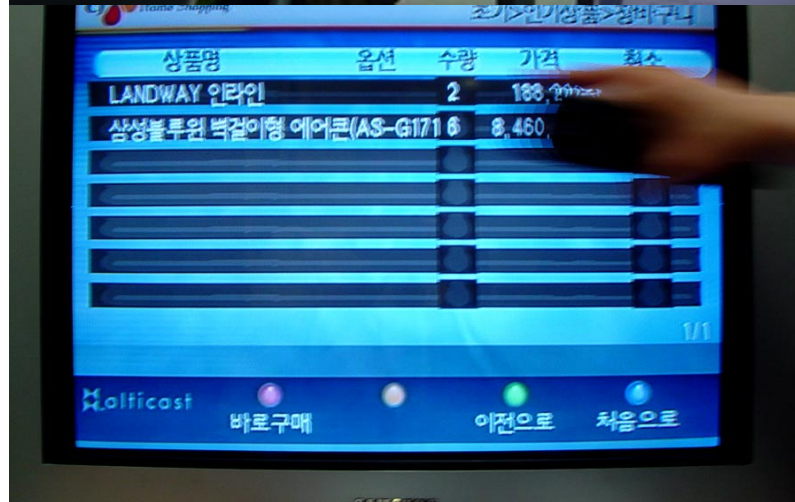
```
public interface CharacterListener {
    public void characterEvent(char c);
}
public class Automata {
    public static final int KOREAN_MODE = 1;
    public static final int NUMERIC_MODE = 2;
    public static final int ENGLISH_SMALL_MODE = 3;
    public static final int ENGLISH_LARGE_MODE = 4;

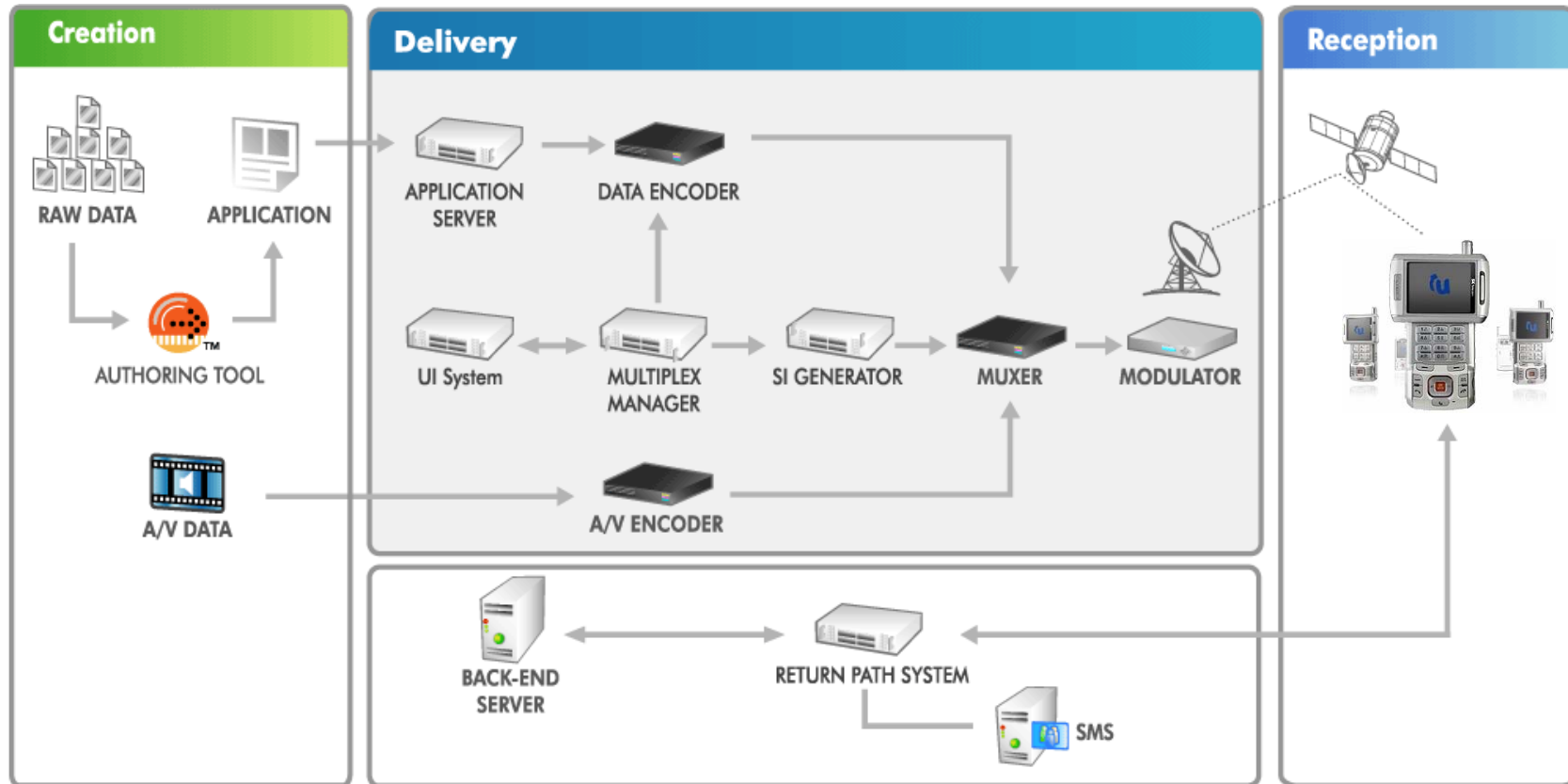
    /**
     * Call from application, when a remote key is pressed
     * @param keyCode keycode defined in mhp 1.0.2
     */
}
```



* DMB EMULATOR RUNNING ON PC

TEST



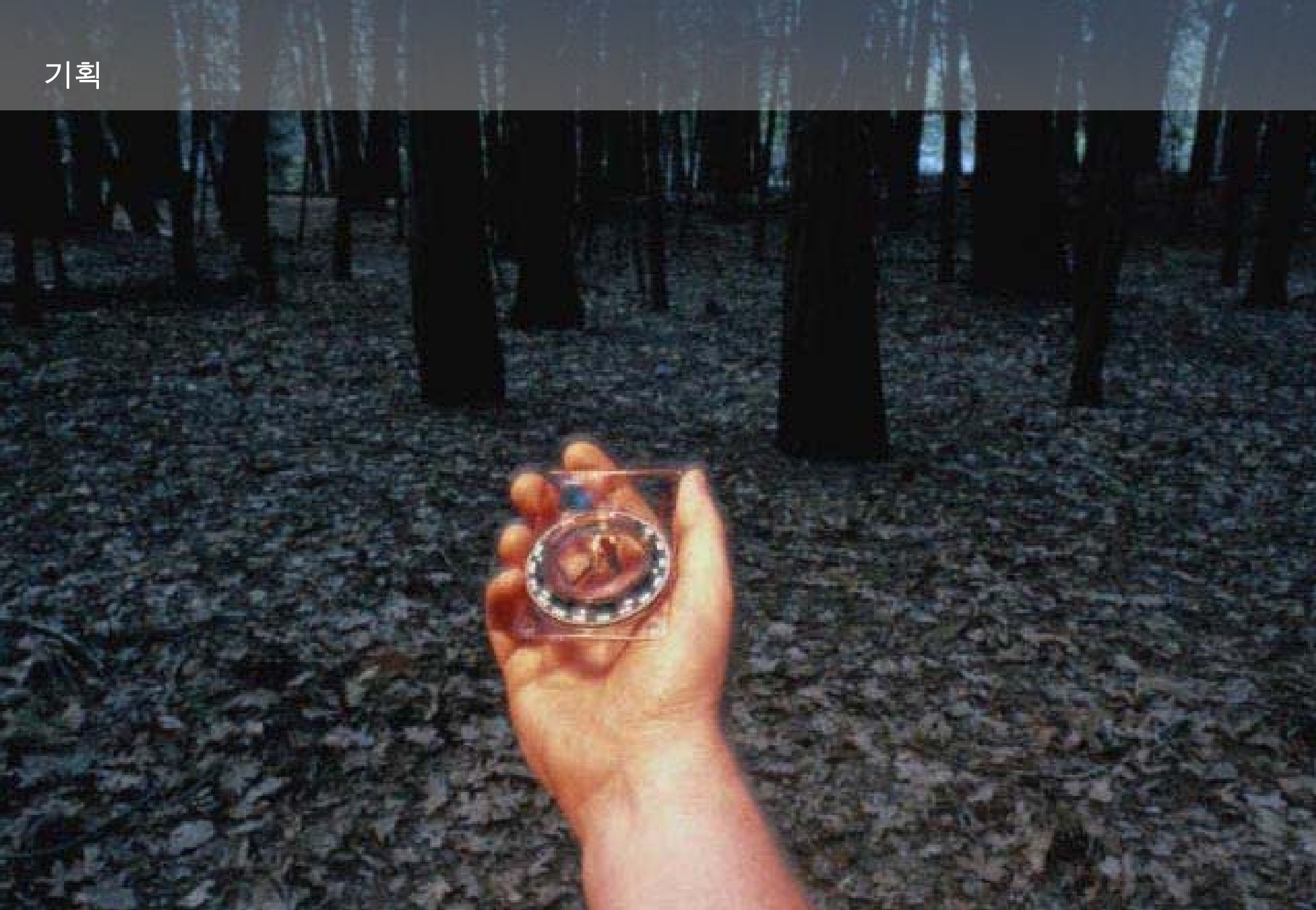




3. 데이터방송 기획

- 기획
- 데이터방송 기획
- 데이터방송 기본요소
- 데이터방송 기획 **PROCESS**

기획





기획(企劃)

일을 꾸미어 꾀함

- 1) 어떤 대상에 대해 그 대상의 변화를 가져올 목적을 확인하고,
그 목적을 성취하는 데에 가장 적합한 행동을 설계하는 것을 의미한다.
- 2) 주어진 문제를 해결하기 위해 창의적인 방법을 구상하고
이에 따른 정보를 수집, 구체화하고 논리를 전개해 상대방을 설득하고
목표를 이루어 가는 프로세스



데이터방송 기획

[데이터방송의 기획]

TV와 사람의 상호작용을 원활히 할 수 있도록 디자인하는 것.

- TV는 주로 가족공동체의 사용자
- 일정한 거리를 두고 기대거나 누워서 시청하는 환경을 전제 (Lean-Back)
- 입력방식 Remote Controller에 의존
- 시청목적: 정보를 수집, 오락

이러한 TV의 특성을 전제로,

시청자에게 가장 효과적인 Interaction을 유도

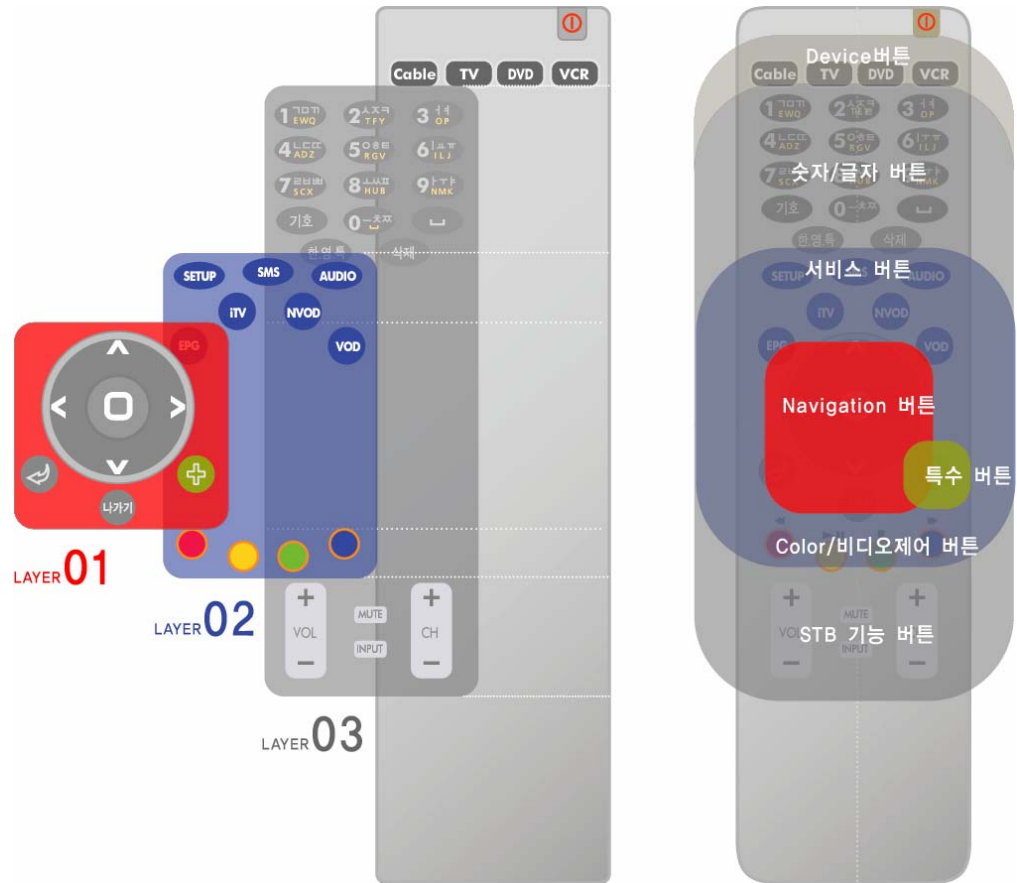
편리하고, 이용동기에 적합한 서비스를 제공

데이터방송의 기본요소

00:10101000:

데이터방송 기획: 기본요소

Remote Controller

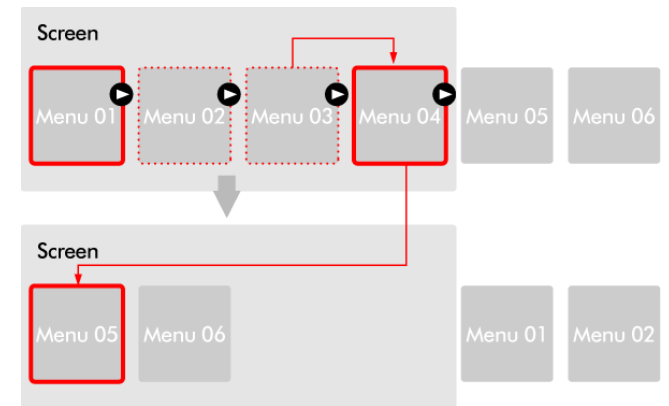
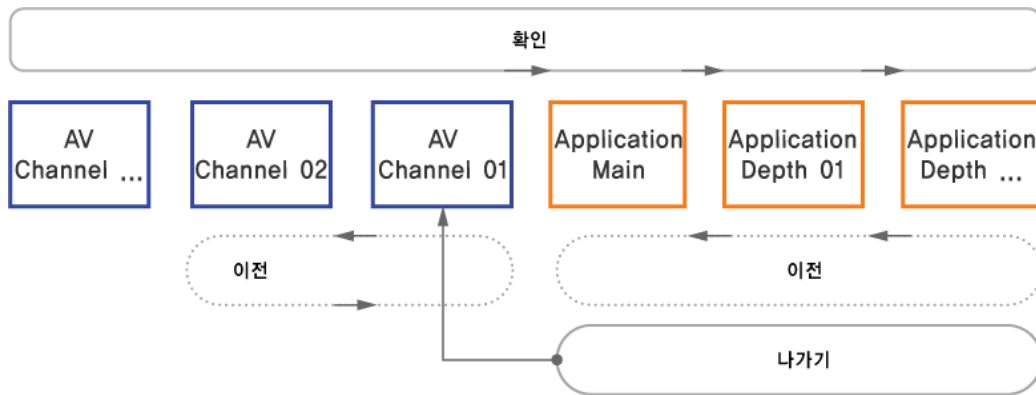


데이터방송 기획: 기본요소

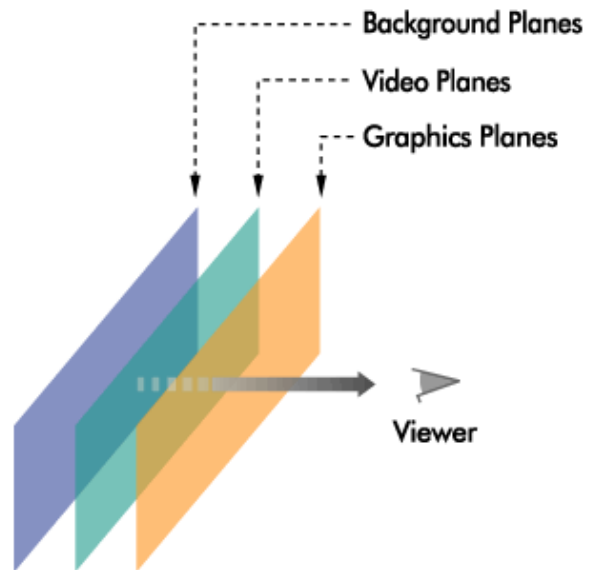
Remote Controller



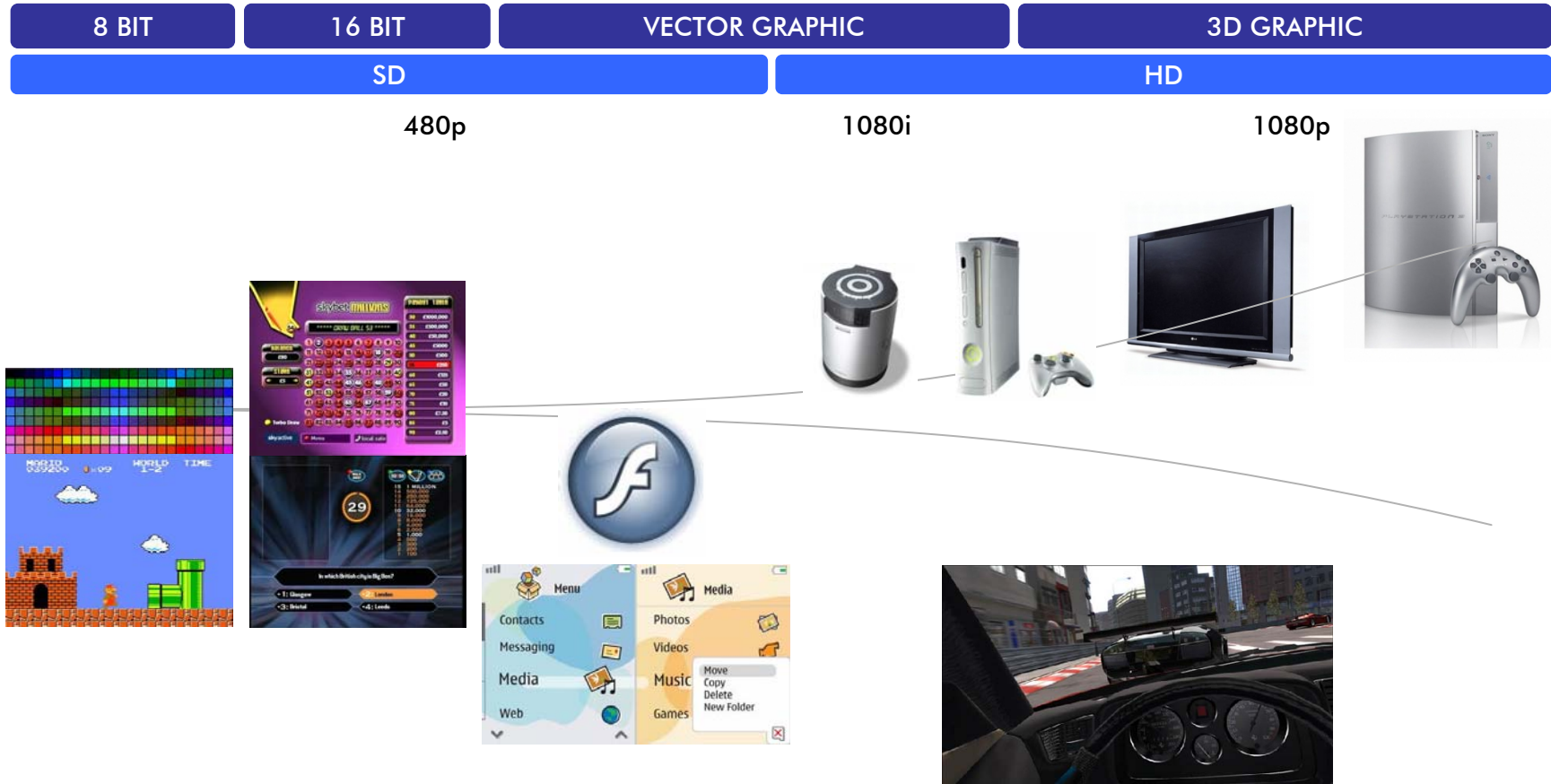
NAVIGATION



LAYER



GRAPHICS



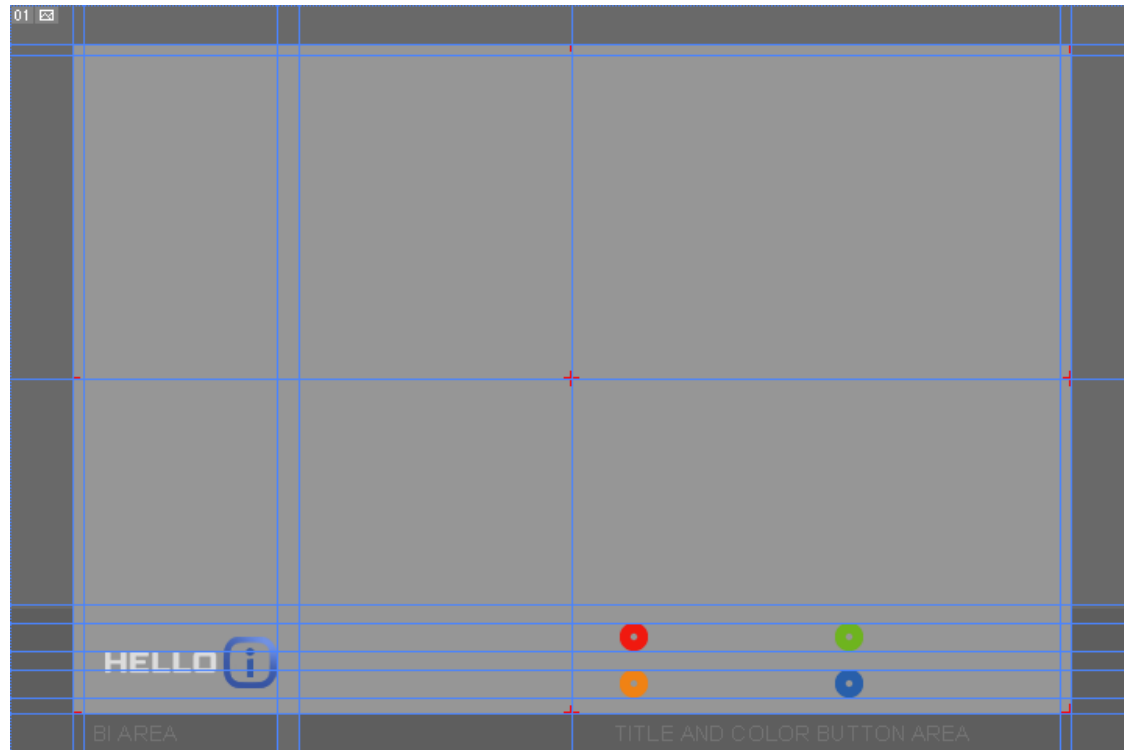
FONT

나라의 말이 중국과 달라

가나다라마바사아자차카타파하가나다라마바사아자차카타
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ 1234567890
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz !?@#%&^*+=(){}[]



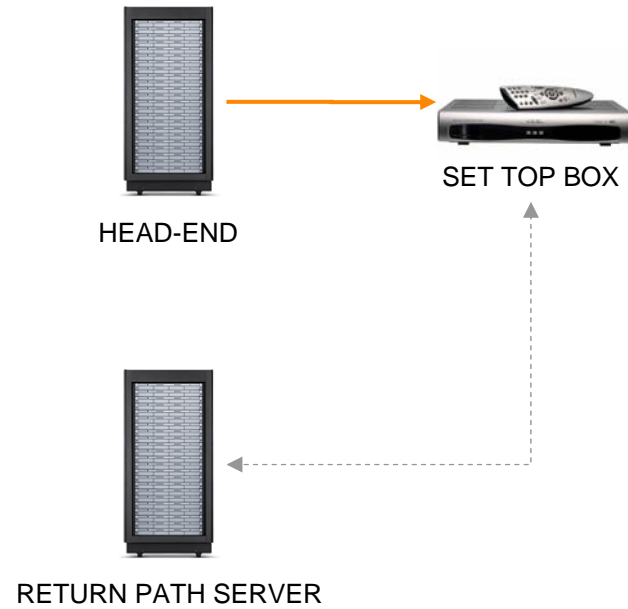
RESOLUTION



데이터방송 기획: 기본요소

PLATFORM SYSTEM

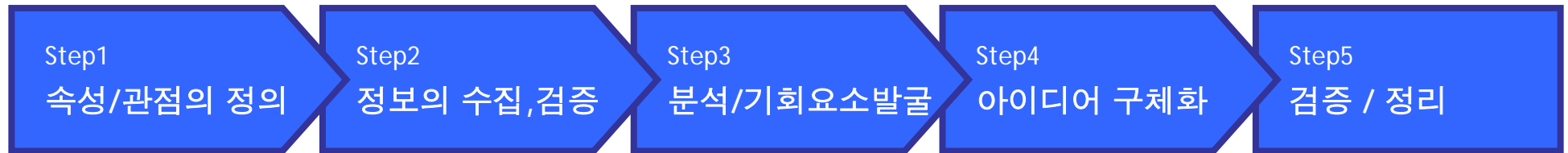
- BANDWIDTH
- RETURN PATH
- STB CONFIGURATION



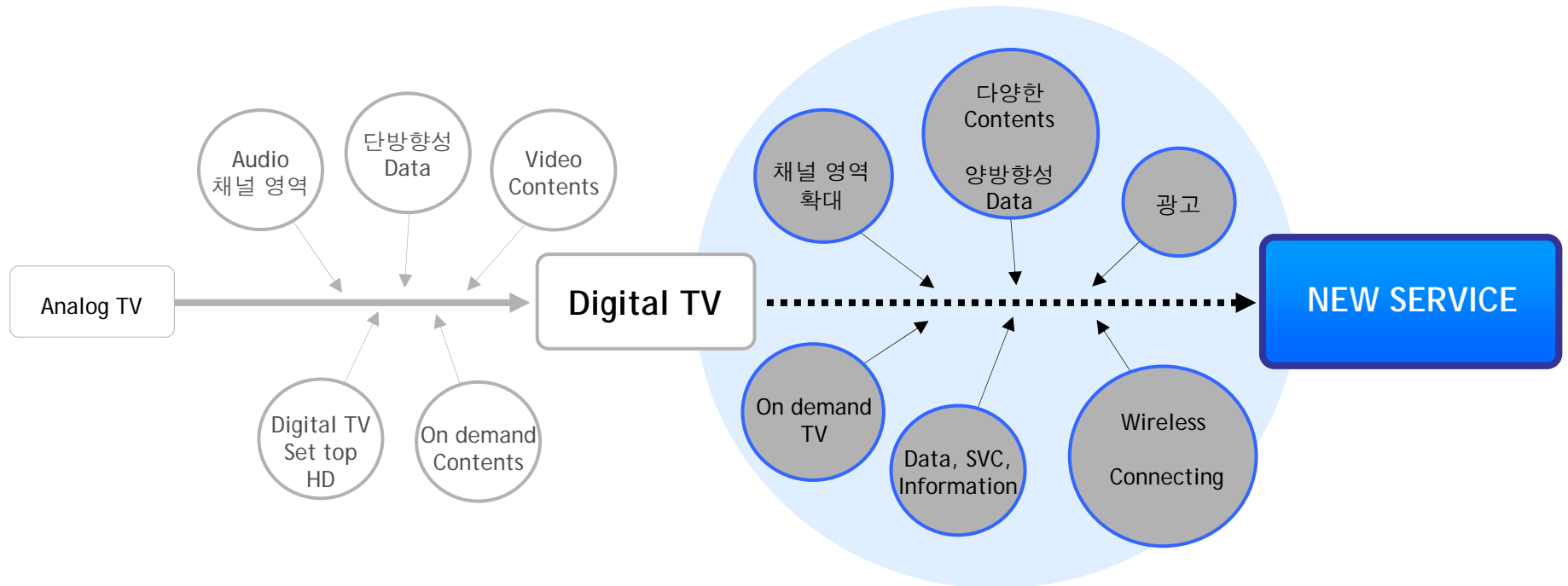
데이터방송 기획 PROCESS



데이터방송 기획 PROCESS



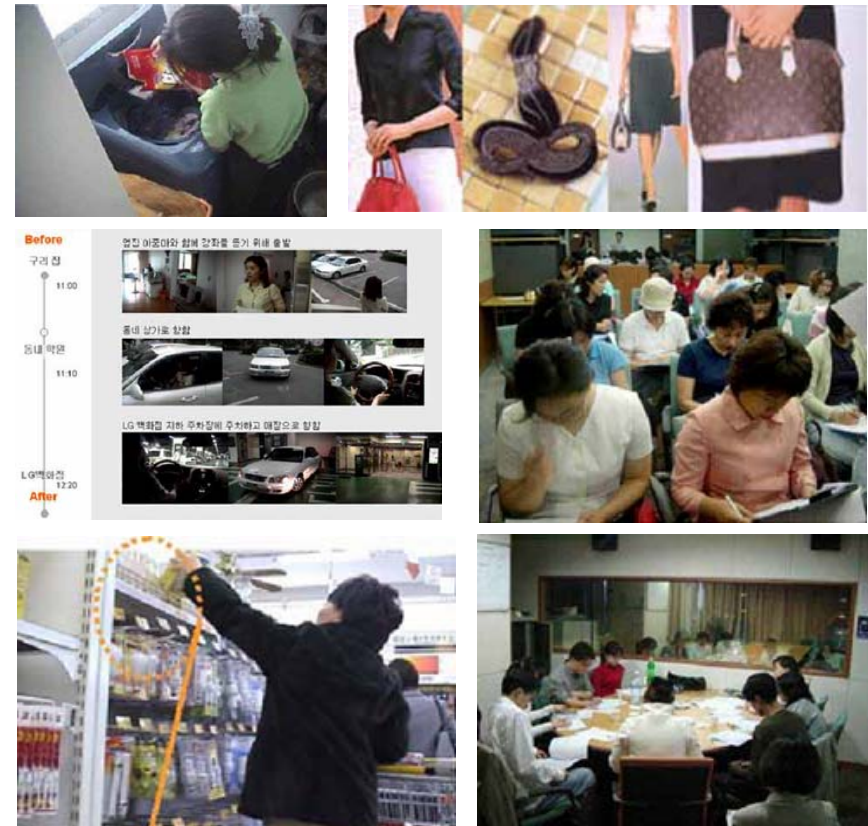
데이터방송 기획 PROCSEE: 속성.관점의 정의



데이터방송 기획 PROCESS: 정보수집(RESEARCH)

정보수집의 방법

1. FGD
2. IN-DETH INTERVIEW
3. HOME VISITING
4. VIDEO ETHNOGRAPHY
5. SHADOW TRACKING
6. TOWN WATCHING
7. POP (POINT OF PURCHASE)
8. DIARY METHOD
9. USER WORKSHOP
10. USABILITY TEST
11. GANG SURVEY



데이터방송 기획 PROCESS: 정보수집 / 시장조사

(단위: 백만원)


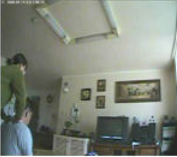


구분	2002년		2003년		전년대비 증가율(%)
	매출액	비율(%)	매출액	비율(%)	
벨소리/통화연결음	129,059	95.9	176,723	95.5	36.9
스트리밍 서비스	3,851	2.9	4,452	2.4	15.6
기타	1,540	1.2	3,853	2.1	15.2
전체 시장	134,450	100.0	185,028	100.0	37.6

 벨소리/통화연결음 서비스가 DIGITAL 음악시장의 95%

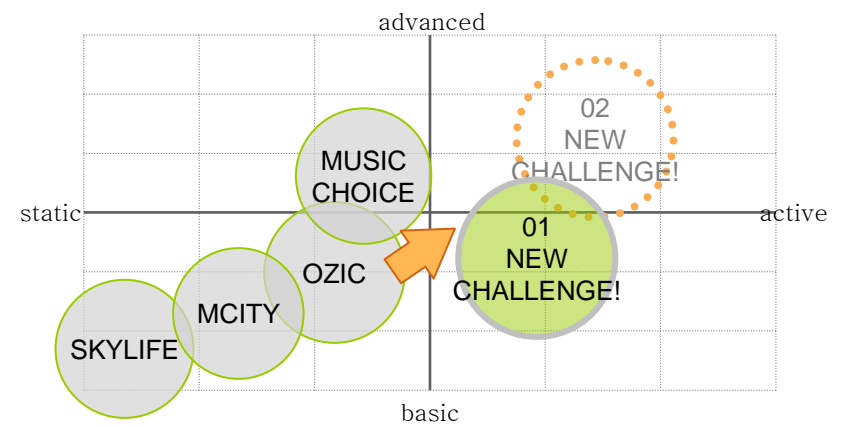
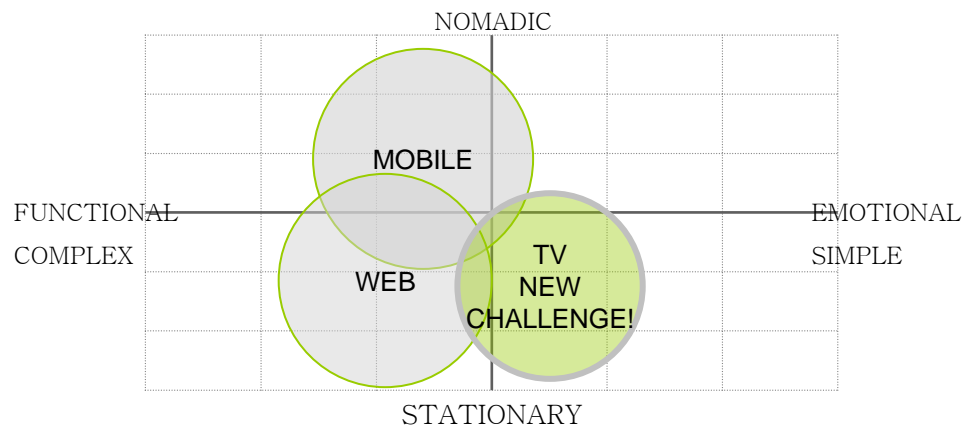
	SKT	KTF	LGT
가입자	1884만 (51.3%)	1182만 (32.2%)	604만 (16.5%)
음악서비스 가입자	37만 (유료10만)	-	30만
SITE	http://www.melon.co.kr	http://www.dosirak.com	http://www.music-on.co.kr
이용료	Download: 500원/곡 Streaming: 3000원/월	Download: 500원/곡 Streaming: 3000원/월	-

데이터방송 기획 PROCESS: 정보수집 / 사용자 관찰

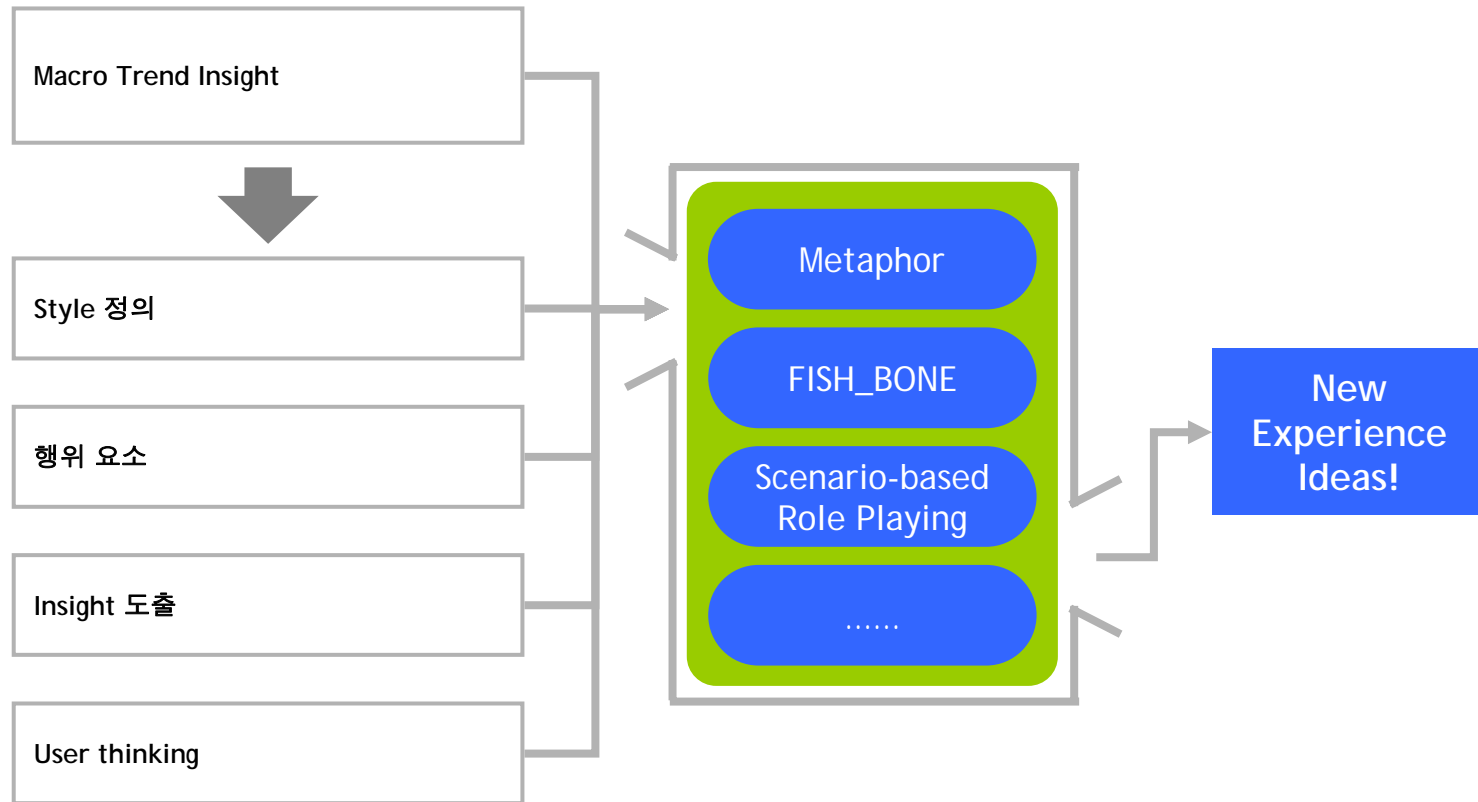


Code	Time	Scene	Context	Appliance	Action	Particularity	Insight
A_1_01	PM 12:55		설거짐이 끝나고 후 아버가 나와서 거실에서 간식을 먹는다. 엄마가 리모콘으로 12:56에 TV를 켜다. 엄마는 거실과 부엌을 오가며 설거짐이 간 자리를 정리한다. 아버지 채널을 지관(국립 번호를 누르는 방법을 쓰는 듯함)하면서 TV를 시청하고 식사 끝나고 계속해서 TV를 본다.	TV	취식	채널을 직접 번호를 눌러서 지정한다. 잡 보는 채널, 방송 좋아하는 채널은 기억하고 번호를 누르는게 가장 빨리 접근하는 방법이다.	
A_1_02	PM 1:06		딸이 거실에 나와 아버의 여가를 두들려 주었다. 딸 거실을 돌아다니며 아버와 함께 TV보다가 아버가 자리에서 일어나가 거실 탁자에 걸려 앉아 핸드폰 이용하였다.(문자보내는 듯).	TV, 핸드폰	취식 고개	핸드폰을 집에서도 항상 휴대하고 있다.	
A_1_03	PM 1:11		식탁에 엄마가 간식을 차려놓았다. 아들은 식탁에서 먹고 많은 거실에 가계와 TV를 보면서 먹었고, 엄마는 다 먹고 나와서 딸의 스카우트 볼 차림을 다듬어 주었다. 이어 아버와 아들도 거실에 와서 같이 TV를 보았다.	TV	취식 고개	거실에서 일어나는 행위들과 함께 자연스럽게 TV 시청이 동시에 이루어진다. 다른 일을 하고 있어도 TV시청을 할 수 있다.	
A_1_04	PM 1:24		거실에는 딸과 아들이 TV보고 있고, 엄마와 아버지는 쓰러기 베풀며 나갔. 잠시 후 아들도 여리로 가고, 딸 혼자 간식 먹으면서 TV를 즐기고 책을 볼	TV	취식 경보음독	동서를 하면서도 TV를 거두고 있다. TV 소리가 일상적인 소음으로 인식된다.	

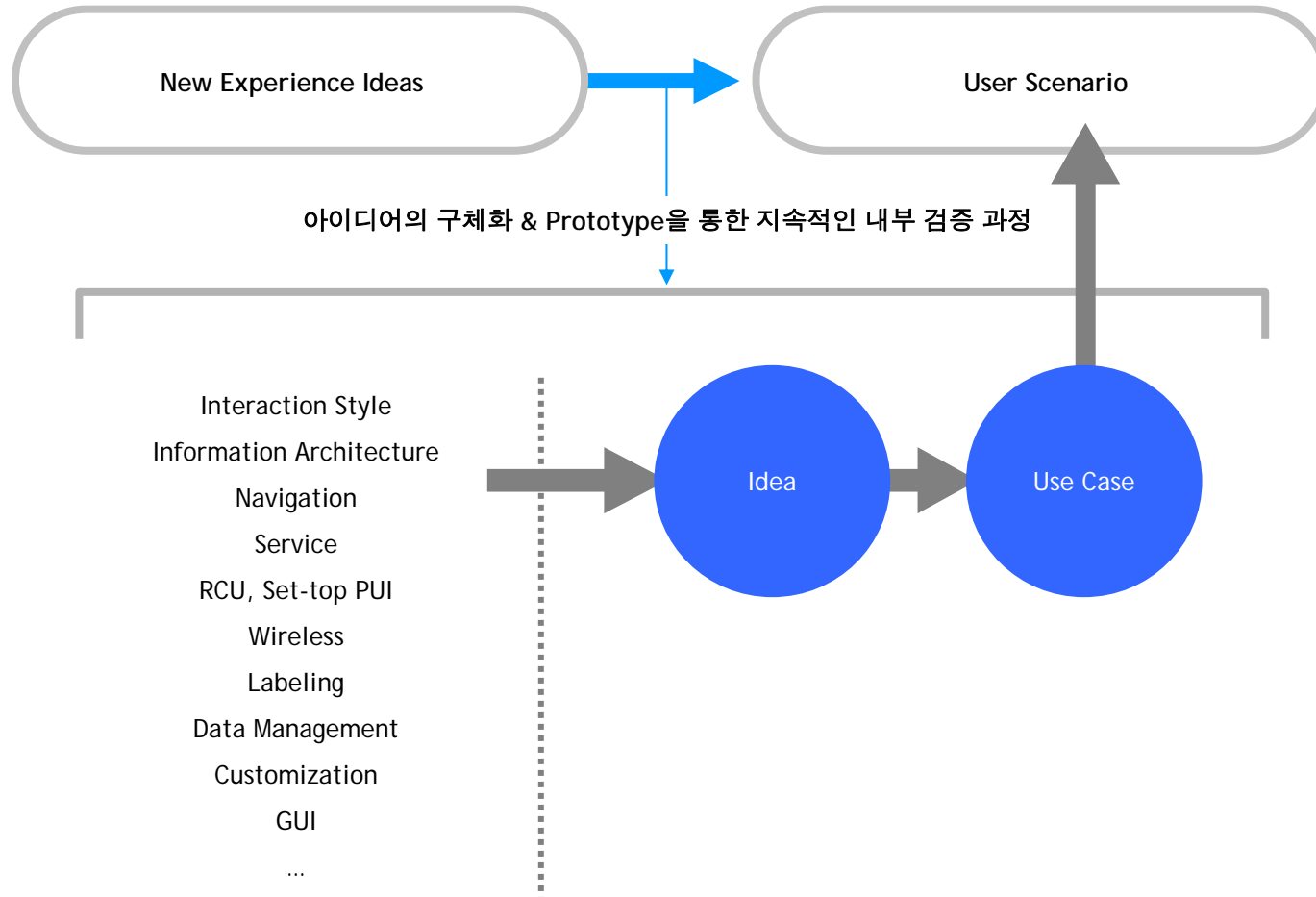
데이터방송 기획 PROCESS: POSITIONING



데이터방송 기획 PROCESS: 분석.기회요소 발굴



데이터방송 기획 PROCESS: 아이디어 구체화



데이터방송 기획 PROCESS: 검증.정리

- 1.기술 검증
- 2.전문가 검증
- 3.사용자 검증
- 4.내부 리뷰



4. 데이터방송 CASE STUDY

skyactive

Sky One



Lorraine Quiz

Temptation Vote

Horoscopes

Sky Zone

Email / Messaging

Games

Betting

Shopping

Money



skybuy

£2.95 P&P

Food Processor/
Blender

Launch Offer - £45

press



Use the up & down arrows and press select



sky vegas live

super KENO

295 Sky Vegas Live	7.29pm Thu 04 Mar
NOW Super Keno	
10:00pm Super Keno	
Search Time	Search Channel
Search Favourite	

연동형 서비스: 선거방송 (2004)



MICROSOFT MEDIA CENTER



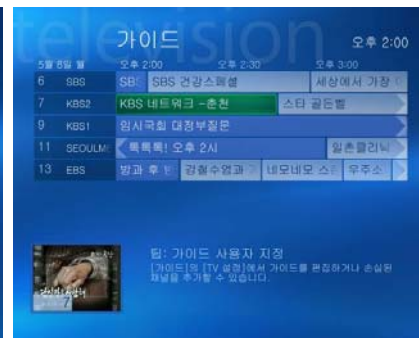
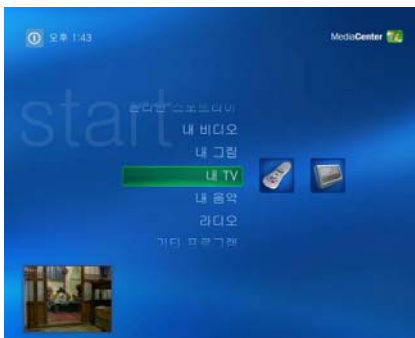
캐럴케이스 부착시



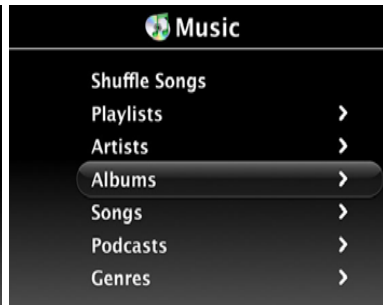
음선의 와이어레스 리모콘



음선의 FM 튜너 와이어드 리모콘



APPLE FRONT ROW





5. Q & A

ABBREVIATION

- **AP:** Application Provider. 어플리케이션(client program) 개발회사
- **DP:** Data Provider, 데이터방송채널사용사업자
- **BM:** Business Model, 서비스의 주요기능 및 형상에 대한 정의
- **DA:** Data Agent, 어플리케이션에서 자주 변경되는 data를 효과적으로 관리하기 위한 Data의 Agent
- **UI Flip Book:** User Interface 설계서, 화면구성 key Event의 Behavior, Navigation정책 등을 담고 있는 개발 설계서
- **GUI:** Graphic User Interface
- **GUI Flip Book:** Graphic User Interface 설계서, 화면의 그래픽적인 구성요소에 대한 개발 설계서. 주로 Font, Graphic Asset, Action 등에 대한 정의를 담고 있음.
- **ATP:** Application Test Procedeure, 어플리케이션의 테스트 절차서로 테스트에 대한 계획, 방법, 각 case별 테스트 시나리오 등을 담고 있는 문서
- **Head-End :** 방송 신호를 케이블을 통해 송출하는 장치
- **PNG:** Portable Network Graphic
- **GIF:** Graphics Interchange Format
- **JPEG:** Joint Photographic Expert Group



THANK YOU