



**(주)시냅스엠**

# INDEX

1. WECANDEO 서비스 개요
2. 주요 레퍼런스
3. VIDEO PACK CMS
4. LIVE PACK CMS
5. Player
6. 배포/전송
7. 수익화
8. 분석리포트
9. 개발지원
10. 부가서비스
11. 주요 Case study

# 1. WECANDEO 서비스 개요

## “단순하고 쉬우며, 강력한 온라인비디오플랫폼(OVP)”

“동영상 서비스를  
매우 쉽고 빠르게”



Online Video Platform



VIDEO  
PACK

### VIDEO PACK 특징

- 쉬운 동영상 배포 (직관적인 UX)
- 편리한 콘텐츠 관리
- 다양한 분석 리포트 제공 - 영상별 주요 재생구간 정보 등
- 확장성 높은 개발 지원 (100여개의 API)
- WORDPRESS PLUG-IN 제공
- 플레이어 스타일링, FLASH & HTML5플레이어 자동 분기

LIVE  
PACK

### LIVE PACK 특징

- Full HD급 화질의 HLS(M3U8) 서비스
- 라이브 채널 fail-over 기능 (알림, 백업전환-이중화 등)
- Youtube와 Facebook에도 동시 전송 가능
- 실시간 방송 녹화 - VIDEOPACK 연동 가능 - On-Air VOD
- DVR 기능 (타임머신 기능)
- 플레이어 스타일링, FLASH & HTML5플레이어 자동 분기

부가  
서비스

- 라이브 프로덕션
- 웹심포지엄 (웨비나 서비스)
- 이더닝호스팅
- DRM : WECANDEO DRM(Widevine+Playready+FairPlay)
- 광고 수익화 : 구글 애드센스, VidMix
- OTT 서비스

“쉽게 비디오 서비스를 만들 수 있으며,글로벌 CDN등과 연동으로 빠르고 안정적인 서비스 대응이 가능”



WECANDEO를 활용한 Video 누적 재생수 (2019.01.29기준)

**6,474,340,271**

WECANDEO를 활용한 Live 실행 (2019.01.29기준)

약 **73,109** 방송횟수

약 **465,873** 방송시간

“다양한 비디오 관련 서비스와 연동을 통한 더욱 강력해지는 비디오 생태계”

## DRM & Wordpress



보안 Aqua Player (설치형)



WORDPRESS

LMS plug-in  
VIDEOPACK plug-in

## Monetizing



**Google**  
AdSense

**GASCP**  
(Google AdSense Certified Partner)

Video Ad Network



**VidMix**



**VidMix**

하나의 태그로  
국내, 해외 비디오광고  
네트워크 상품을 손쉽게 운영

## LIVE Production



라이브 프로덕션

- 중계 연출 및 송출
- 멀티채널 생중계
- 이원생중계
- 영상 제작 및 편집



웹심포지엄

- 3D 가상스튜디오
- 세미나 웹 서비스
- VOD, LIVE 웨비나

## OTT Service



OTT 서비스

- 글로벌 OTT 서비스 기준에 충족  
: Dash + DRM+ Adaptive player
- OTT Headend부터 운영까지  
Total OTT 서비스 플랫폼  
: WECANDEO 시스템 + 서비스 시스템
- 글로벌 User 서비스 경험을 보유  
: 다양한 글로벌 서비스 환경  
(가정 환경, 소비자 네트워크 환경)



## 2. 주요 레퍼런스

## 2. 주요 레퍼런스

### Contents holder & Entertainment



### Media & Broadcast



### Event



### Video AD Service



## 2. 주요 레퍼런스

### Finace



### Education



### Government & Public



### Enterprise



NATURE REPUBLIC



### Commerce



## **3. VIDEO PACK CMS**

## “복잡한 동영상 서비스의 합리적인 해결책”



### 안정적인 미디어 관리

좋은 동영상 플랫폼은 미디어 관리로부터 시작합니다.  
당장의 필요 뿐만 아니라 미래의 변화에도 대응할 수 있어야 합니다.  
Video Pack은 안정적이고 유연한 미디어 관리 환경을 제공하며, 미디어 사업자 뿐만 아니라 콘텐츠 사업자에게도 유용한 플랫폼입니다.



### 손쉬운 N-Screen 대응

온라인 동영상 플랫폼의 핵심 기능은 N-Screen입니다.  
PC, 모바일, TV 등 다양한 단말기에서 동영상 서비스가 가능해야 합니다.  
Video Pack은 별도의 설정 없이도 곧바로 N-Screen에 대응할 수 있으며, 트랜스코딩 설정 및 인코딩 프로파일 지정으로 사용자의 서비스에 특화된 설정이 가능합니다.



### 다양한 활용도

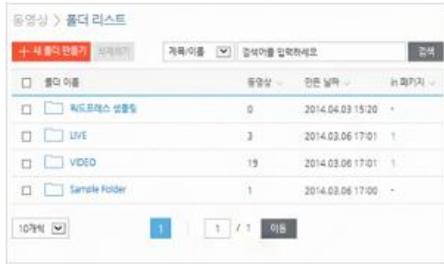
Video Pack은 획일성이 아닌 유연성을 추구합니다.  
동영상 플레이리스트, 인코딩, 광고, 플레이어, 배포 등의 설정을 자유롭게 변경할 수 있는 '배포 패키지'를 통해 자원 낭비 없이 수많은 형태로 서비스 할 수 있습니다.



### 다양한 파트너 서비스

Video Pack은 다양한 솔루션의 접목이 가능한 오픈 플랫폼입니다.  
이미 주요 CDN 업체, 동영상 기술 업체, 웹 제작 에이전시 등과 파트너십을 체결하여 다양한 파트너 서비스를 연동하고 있으며, 앞으로도 계속해서 확장해나갈 예정입니다.





### 폴더별 / 패키지별 그룹핑

동영상 원본을 카테고리에 따라 폴더 별로 그룹핑하여 보관할 수 있습니다.  
또한 배포 패키지를 통해 미디어의 서비스 형태 또는 배포 형태에 따라 다양한 플레이리스트를 조합하고 관리할 수 있습니다.



### FTP 업로드

대용량 파일의 안정적인 업로드를 위해 FTP 업로드를 제공합니다.  
지원센터 > 다운로드 페이지에서 FTP 비디오 업로드를 다운로드 하신 후 사용하실 수 있습니다.



### 자막 등록 및 노출

자막 파일을 등록하여 Flash Player 및 HTML5 Player에 자막을 노출 할 수 있습니다.  
장애인차별금지법에 따른 웹접근성 준수는 물론, 언어 구분 기능으로 전세계 시청자에게 글로벌 콘텐츠를 실현할 수 있습니다.

## “다양한 콘텐츠 보안”



### 미디어 IP 인증

시청자의 IP를 인증 기술로 콘텐츠를 보호합니다.  
지정된 IP의 단말기에서만 재생되도록 key를 발급하여, 파일 유출 시에도 인증하지 않은 단말기에서는 재생이 불가능하도록 콘텐츠를 보호합니다.

\* Enterprise 이상의 제품에 적용 가능합니다.



### TS 암호화

MPEG-2 TS 암호화 기술로 콘텐츠를 보호합니다. 파일 유출 시에도 지정된 암호 key가 없으면 재생이 불가능하도록 콘텐츠를 보호합니다.

\* Enterprise 이상의 제품에 적용 가능합니다.



### WECANDEO DRM

미디어 콘텐츠의 암호화를 통해 라이선스 인증이 완료된 환경에서만 미디어 재생이 가능하게 하며 시청자에게 콘텐츠가 전송되는 동안 파일 유출을 방지하고 파일이 유출되더라도 재생이 불가능하도록 보호하는 포괄적인 콘텐츠 보안 서비스입니다.

\* Enterprise 이상의 제품에 적용 가능합니다.

## “유연하고 빠른 속도의 트랜스코딩”



### 사용자 지정 트랜스코딩

몇 개의 형태로 트랜스코딩을 할 것인지 사용자가 직접 선택할 수 있습니다. 필요한 인코딩 설정을 추가하거나 필요하지 않은 인코딩의 제외를 자유롭게 변경할 수 있으므로 급변하는 미디어 환경에 유연하게 대처할 수 있습니다. 트랜스코딩 설정에는 제한이 없습니다. 필요한 만큼 지정할 수 있습니다.



### 범용 인코딩 프로파일 제공

동영상 스트리밍의 최신 트렌드와 효율성이 검증된 10개의 기본 인코딩 프로파일을 제공합니다. 동영상 인코딩에 대한 전문 지식이 없는 사용자도 쉽고 간편하게 모바일부터 인터넷TV까지 N-Screen 인코딩을 곧바로 실행할 수 있습니다.



### 인코딩 프로파일 추가 / 변경

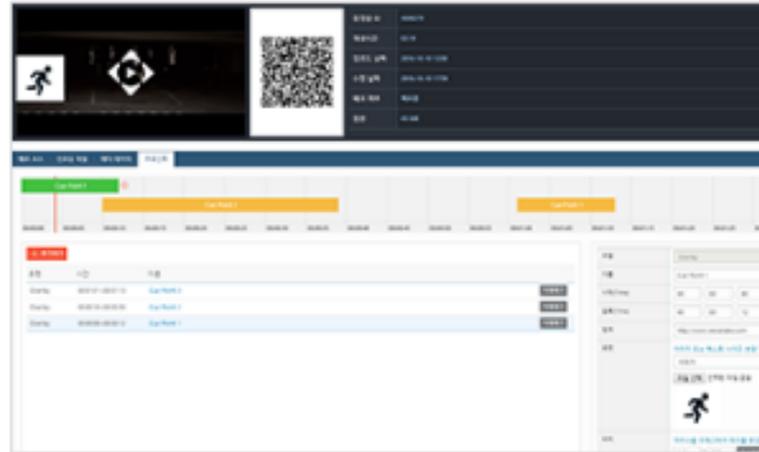
사용자의 필요에 맞게 인코딩 프로파일을 추가로 생성 할 수 있습니다. 기본으로 제공하는 인코딩 프로파일이 서비스에 적당하지 않다면, 직접 화질과 해상도를 결정하고 반영할 수 있습니다.



### 빠른 인코딩 속도

인코딩 요청시 자동으로 스케줄링되며, 동시에 20개씩 진행합니다. 이는 인코딩 서버를 5대를 도입한 것과 같은 수준의 퍼포먼스입니다. 서비스 도입 초기 또는 필요에 따라 다량의 인코딩을 실행해야 한다면 추가 지원도 가능합니다.

## “동영상 이벤트 맞춤설정 Cue Point”



### Cue point

큐 포인트(Cue Point)는 동영상이 재생되는 동안 비디오 플레이어에서 이벤트 혹은 광고 등을 전달하는 포인트입니다. 시청자가 동영상을 받아들이고 반응하는 방식을 통계를 통해 확인 한 뒤 이를 바탕으로 적절한 시점에 Cue Point를 사용하여 이벤트를 발생시킬 수 있습니다.

또한 Overlay 형태의 이미지 혹은 Text 유형으로 삽입될 수 있으며 삽입되는 파일에는 Hyperlink를 삽입할 수 있으며, 사용 후의 결과를 분석리포트를 통해 확인 할 수 있습니다.

\* Enterprise 이상의 상품에 적용 가능합니다.

# 4. LIVE PACK CMS

### “라이브 방송의 시작부터 끝까지”



#### 간편한 라이브 플랫폼

Live Pack은 온라인 라이브 방송에 필요한 주요 기능이 모두 포함되어 있습니다. 인터넷이 연결된 PC와 화면을 담을 카메라만 있다면 복잡하고 어려운 라이브 시스템 구축 과정을 모두 생략하고 지금 즉시 라이브 방송을 시작할 수 있습니다.



#### 손쉬운 N-Screen 대응

온라인 라이브 플랫폼의 핵심 기능은 N-Screen입니다. PC, 모바일, TV 등 다양한 단말기에서 라이브 서비스가 가능해야 합니다. Live Pack은 별도의 설정 없이도 곧바로 N-Screen에 대응할 수 있으며, 트랜스코딩 설정 및 인코딩 프로파일 지정으로 사용자의 서비스에 특화된 설정이 가능합니다.

## “효율적인 미디어 관리”



### 채널

광고, 플레이어, 인코딩, 배포 등의 정보를 방송을 채널별로 설정할 수 있어 각 채널별/방송별 History관리를 할 수 있습니다.



### 광고 지원

광고 업로드는 몇 가지 간단한 방법을 통해 광고를 업로드할 수 있습니다. 업로드 파일을 선택 후 파일추가 방식으로 업로드 방식과 함께 복수 파일의 경우 드래그 방법으로 더욱 편하게 업로드를 수행할 수 있습니다. 또한 각종 비디오 네트워크 광고 지원합니다.

\*Enterprise 이상의 상품에 적용 가능합니다.

### DVR(Digital video recorder) 지원

DVR 시간 셋팅이 가능하며 라이브 방송시 최대 4시간 전 라이브 영상 시청이 가능합니다.

\*Enterprise 이상의 상품에 적용 가능합니다. 2018년 4월 출시 예정

오픈  
준비중

“다양한 3rd party LIVE STREAMING 프로그램 활용 가능”



**V-MIX**



**Flash Media Live Encoder**



**XSplit**



**OBS Studio**



**Wirecast**



**Broadcast Me**

## “유연하고 빠른 속도의 트랜스코딩”



### 실시간 N-Screen 트랜스코딩

라이브 방송의 N-Screen 배포를 위해 고화질, 중화질, 저화질 세 가지의 형태로 트랜스코딩합니다. HD급 해상도(720P-2000kbps)의 고화질 라이브 방송을 끊김없이 송출할 수 있으며, 라이브 신호가 최종 시청자에게 전달되기까지의 트랜스코딩 딜레이 타임은 거의 실시간(5~15초 사이)에 가깝습니다.



### 범용 인코딩 프로파일 제공

라이브 스트리밍의 최신 트렌드와 효율성이 검증된 5개의 기본 인코딩 프로파일을 제공합니다. 라이브 인코딩에 대한 전문 지식이 없는 사용자도 쉽고 간편하게 모바일부터 인터넷TV까지 N-Screen 인코딩을 곧바로 실행할 수 있습니다.



### 인코딩 프로파일 추가 / 변경

사용자의 필요에 맞게 인코딩 프로파일을 추가로 생성 할 수 있습니다. 기본으로 제공하는 인코딩 프로파일이 서비스에 적합하지 않다면, 직접 화질과 해상도를 결정하고 반영할 수 있습니다.

### “라이브 방송 유출 방지”



#### TS 암호화

MPEG-2 TS 암호화 기술로 콘텐츠를 보호합니다. 파일 유출 시에도 지정된 암호 key가 없으면 재생이 불가능하도록 콘텐츠를 보호합니다.

\* Enterprise 이상의 제품에 적용 가능합니다.

### “Youtube와 Ustream에도 동시 방송”



#### 멀티 채널 배포

Live Pack으로 송출하는 라이브 방송을 Youtube, Ustream 등 외부 채널에도 실시간으로 동시 배포할 수 있습니다. 해당 채널의 RTMP URL과 스트림키만 입력하면 자동으로 원격 배포를 실행합니다. 이를 이용해 다양한 채널에서 더 많은 시청자를 만날 수 있습니다.

# 5. Player

## “동영상 비즈니스에 유연한 Player 지원”

### ▶ 스타일링에 강한 편집툴 제공

- 각 서비스 성격에 적합한 Player를 자유롭게  
기능 및 디자인을 변경 가능

### ▶ 통합 플레이어 지원 (HTML5 + Flash Player)

- 사용자 브라우저를 자동으로 인식하여  
HTML5 및 Flash player 중 최적화된 Player 출력

### ▶ iOS 서비스를 위한 보안 플레이어 지원

- WECANDEO DRM 플레이어를 통해 WEB Player에서도  
DRM 서비스 지원

### ▶ 설치형 E-learning 플레이어 지원 (AquaPlayer CDNetworks only)

- 이러닝에 특화된 플레이어 지원. 인증, 녹화차단 플레이어

## “쾌적한 비디오 시청 환경을 지원하는 HTML5 Player”



### HTML5 플레이어

언제 어디서나 다양한 디바이스를 통해 비디오를 시청할 수 있는 환경을 지원합니다. 위캔디오 HTML5 플레이어는 브라우저 플러그인 혹은 비디오플레이어를 설치하지 않아도 되며, 크롬, 사파리, IE, 파이어폭스 등 모든 최신브라우저와 호환 가능합니다.



### HTML5 설정 및 디자인스튜디오

html5 설정 및 디자인스튜디오에서는 헤더설정, 워터마크, 동영상정보설정, 컨트롤바, 재생목록, 스킨, 컬러스타일을 지원합니다. 플레이어의 명칭과 설명을 통해 플레이어별 특성 혹은 사용구분을 할 수 있습니다. 또한 로고 혹은 이미지를 넣을 수 있으며 위치를 설정할 수도 있습니다. 스킨 및 스타일 설정을 통해 원하는 스타일의 플레이어를 사용자가 제작할 수 있습니다.



### 구글 애널리틱스 적용

구글 애널리틱스의 Tracking Code를 등록하면 해당 플레이어 기준의 구글애널리틱스 통계를 확인할 수 있습니다.



### CSS 편집

재 사용중인 스킨을 직접 편집하거나, 새로운 스킨을 직접 제작할 수 있습니다. CSS편집기를 통해 세세하게 스킨의 디자인이 가능하며 파일명을 편집기를 통해 더욱 편리하게 편집할 수 있습니다.

## “쉽고 간편한 플레이어 디자인”



### Flash Player

웹 서비스 표준과 최신 디자인 트렌드를 반영한 기본 플래시 플레이어 템플릿을 제공합니다. 사용자는 이 템플릿을 이용하여 빠른 시간 내에 세련된 플래시 플레이어를 적용할 수 있습니다.



### Flash Player 디자인 스튜디오

사용자가 직접 플레이어를 디자인 할 수 있습니다. 레이아웃, 컬러, 버튼 등을 간편한 On/Off 방식으로 스타일링할 수 있습니다. 디자인에 대한 고급 지식이 없는 사용자도 쉽게 사용할 수 있습니다.



### 워터마크 삽입

플레이어에 png 타입의 워터마크 이미지를 Layer형태로 삽입할 수 있습니다. 워터마크를 통해 콘텐츠의 아이덴티티를 표현하고, 자사의 브랜드를 노출하거나 다양한 형태의 마케팅 툴로 응용할 수 있습니다.

## “E-learning 전용 플레이어 AquaPlayer”



PC Player



Mobile Player

### 주요 보안 특징

- 비정상 접속차단
- 원본 유출 방지
- 스크린캡처, 패킷캡처 차단
- 녹화툴 차단
- 아이디 공유 금지
- 서버 불법차단 등

## “HTML5 player 지원 범위”

시청자 환경		동영상(방송) 재생	광고 (구글애드센스)	광고 (앞단 ad)	광고 (뒷단 ad)	워터마크	플레이리스트	배속	Cue Point	자막	키보드제어	전체화면
Windows 7 이하	Internet Explorer 7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Internet Explorer 8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Internet Explorer 9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Internet Explorer 10					영상 Type(MP4) - O / 영상 Type(HLS or M3U8) - X						
	Internet Explorer 11					영상 Type(MP4) - O / 영상 Type(HLS or M3U8) - X						
	Chrome	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	FireFox	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Windows 8	Internet Explorer 7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Internet Explorer 8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Internet Explorer 9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Internet Explorer 10					영상 Type(MP4) - O / 영상 Type(HLS or M3U8) - X						
	Internet Explorer 11	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Chrome	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	FireFox	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Windows 10	Internet Explorer 7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Internet Explorer 8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Internet Explorer 9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Internet Explorer 10					영상 Type(MP4) - O / 영상 Type(HLS or M3U8) - X						
	Internet Explorer 11	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Edge	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Chrome	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Mac (ver 8+)	FireFox	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Chrome	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	Safari	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Mobile - Android (4.x 이상 권장)	FireFox	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
	기본브라우저	O	O	O	X	X	X	O	O	O	X	O
Mobile - IOS	Chrome	O	O	O	X	X	X	O	O	O	X	O
	Safari	O	X	X	X	X	X	O	X	O	X	O
	Chrome	O	X	X	X	X	X	O	X	O	X	O

### “HTML5 player 지원 범위”



#### Mobile – Android(기본브라우저)

단말기 제조사별로 만들어진 전용 브라우저를 뜻하며, Player 구동 방식이 다를 수 있습니다.  
Android는 4.x이상을 권장합니다. 이하 버전은 DEVICE별로 지원 기능의 차이가 있을 수 있습니다.

#### VIDEO – M3U8, LIVE – HLS 지원범위

Windows 7이하 Internet Explorer 브라우저 에서는 지원 되지 않습니다.  
Windows 8/10 Internet Explorer 브라우저 버전11 부터 지원 됩니다.  
크롬 브라우저 이용을 권장드립니다.

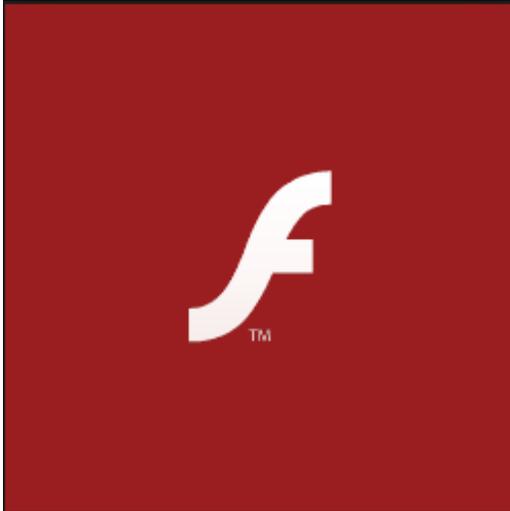
#### 기타

광고(구글애드센스/뒷단 ad), 배속, Cuepoint, 자막 등 일부 기능은 Livepack에서 지원하지 않습니다.  
전체화면 지원은 IE10 이하 버전에서는 지원되지 않으며, 전체화면 버튼 클릭 시 플레이어 내 안내 메시지가 표기됩니다.  
iOS는 플레이 구조 상 광고가 적용되지 않습니다.

## “Flash player 지원 범위”

시청자 환경		동영상(방송) 재생	광고 (구글애드센스)	광고 (앞단 ad)	광고 (뒷단 ad)	워터마크	플레이리스트	배속	Cue Point	자막	키보드제어	전체화면
Windows 7 이하	Internet Explorer 7	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
	Internet Explorer 8	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
	Internet Explorer 9	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
	Internet Explorer 10	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
	Internet Explorer 11	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
	Chrome	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
Windows 8	Firefox	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
	Internet Explorer 7	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
	Internet Explorer 8	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
	Internet Explorer 9	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
	Internet Explorer 10	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
	Internet Explorer 11	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
Windows 10	Chrome	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
	Firefox	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
	Internet Explorer 7	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
	Internet Explorer 8	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
	Internet Explorer 9	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
	Internet Explorer 10	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
	Internet Explorer 11	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
Mac	Edge	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
	Chrome	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
	Firefox	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
Mobile - Android (4.x 이상 권장)	Chrome	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
	Safari	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
	Firefox	0	0	0	0	0	0	X	X	0	0	0
Mobile - IOS	기본브라우저	0	0	0	X	X	X	X	X	0	0	0
	Chrome	0	0	0	X	X	X	X	X	0	0	0
Mobile - IOS	Safari	0	X	X	X	X	X	X	X	0	0	0
	Chrome	0	X	X	X	X	X	X	X	0	0	0

### “Flash player 지원 범위”



#### Mobile – Android(기본브라우저)

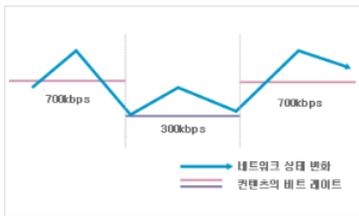
단말기 제조사별로 만들어진 전용 브라우저를 뜻하며, Player 구동 방식이 다를 수 있습니다.  
Android는 4.x이상을 권장합니다. 이하 버전은 DEVICE별로 지원 기능의 차이가 있을 수 있습니다.

#### 기타

배속 및 큐포인트 기능은 HTML5 플레이어에서만 지원하는 기능으로 Flash 플레이어에서는 사용하지할 수 없습니다.  
iOS는 플레이 구조 상 광고가 적용되지 않습니다.

## 6. 배포/전송

## “안정적인 스마트 배포”



### 단말기 자동 탐지 N-screen 배포

시청자의 기술 환경을 자동 분석하여 그에 적합한 인코딩 파일을 전송합니다.  
iframe 배포 코드를 이용하면 Flash 플레이어와 HTML5 플레이어를 자동으로 스위칭합니다.  
접근 디바이스 별로 별도의 코드 변환을 할 필요가 없습니다.

### 배포 지역, 단말기, 도메인 컨트롤

동영상 시청자의 접근 환경을 자동으로 분석하여 국가 별/디바이스 별/도메인 별로 시청을 제한 할 수 있습니다.  
콘텐츠 저작권 및 사용 범위에 제한이 있더라도, 별도의 처리과정 없이 곧바로 서비스가 가능합니다

### HTTP Adaptive Streaming

VIDEOPACK은 HLS Adaptive Bitrate Streaming을 기본으로 합니다.  
Wecandeo에서 제공해 드리는 HTML5 플레이어를 통해 PC/모바일 등 다양한 환경에서 이용이 가능하며,  
이를 이용해 시청자의 네트워크 속도를 자동으로 분석하고 그에 맞는 화질을 자동으로 재생할 수 있습니다.

### 글로벌 CDN 적용

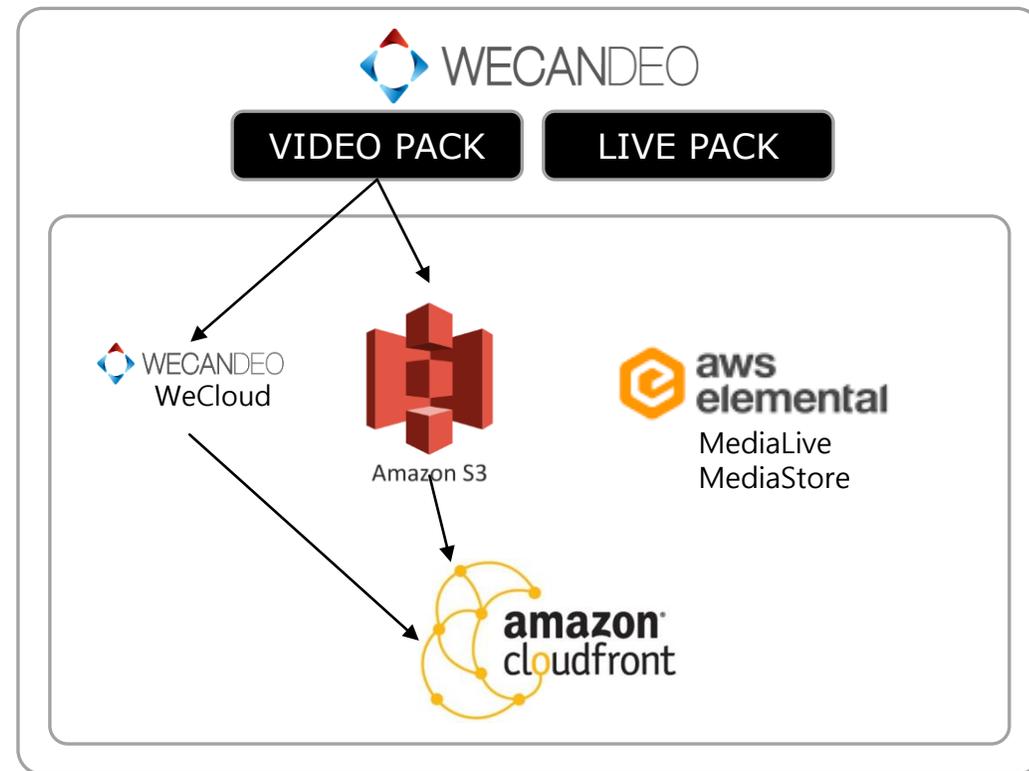
아마존 AWS+CloudFront 및 CDNetworks의 글로벌 캐싱 연동 상품을 이용하면, 전세계 어느 곳에서도 끊김없이  
동영상을 시청할 수 있습니다.  
아시아, 유럽, 미주, 전세계 등 특정 지역에 맞춘 포커싱도 가능합니다.

\* Enterprise 이상의 제품에 적용 가능합니다.

“원하시는 글로벌 CDN 상품 선택 가능”



## AWS 연동 상품 출시



# 7. 수익화

## “콘텐츠를 통한 수익 창출”



### 자체 동영상 광고 삽입

동영상 재생 전, 재생 후 동영상 광고를 삽입할 수 있습니다.  
동영상 광고는 별도의 보관함에 업로드하고 관리할 수 있으며, 광고 재생 화면 클릭 시 지정한 URL로 이동할 수 있습니다.  
분석리포트를 통해 광고의 노출수와 클릭율에 대한 데이터도 제공합니다.



### 구글 동영상용 애드센스 (AFV)

AFV를 이용하면 별도의 광고 영업 없이도 곧바로 수익을 창출할 수 있습니다.  
재생 전, 재생 후 동영상 광고와 재생 중 하단 Overlay 광고를 선택 적용합니다.  
위캔디오는 구글과 파트너십이 체결되어있으며, 고객의 AFV 권한 획득에 도움을 줄 수 있습니다.



### 국내, 해외 모든 비디오 광고와 연결 Vidmix

WECANDEO Player를 이용하시면 하나의 태그로 국내, 해외 비디오광고 네트워크 상품을 손쉽게 운영할 수 있습니다.  
Vidmix는 시냅스엠이 개발한 비디오광고 통합 운영툴로서 플레이어당 가격이 높은 비디오 광고부터 순차적으로 송출함으로써 고객사의 매출증대에 기여합니다.

## “비디오 광고를 자유롭게 쉽게 VidMix”



### 비디오광고네트워크 상품의 효율적 운영지원

- 개별 광고 스크립트 or API를 운영할 필요 없이 디바이스별 하나의 통합 스크립트를 통해 Ad Network의 효율적 운영지원
- 전문인력 없이도 통합 개발가이드를 통해 쉽게 광고 적용, 애드마스터 운영 관리 인력 불필요
- 개발 지원 : 상품별 업데이트 이슈를 관리/ 운영, 플레이어 광고 기술 지원

### 비디오광고네트워크 사업자의 지속적 연계

WECANDEO는 국내 및 해외 비디오광고네트워크 사업자의 상품변경에 따른 지속적 업데이트를 유지하여 고객사는 기술운영의 부담이 없습니다. 현재 국내 대부분의 비디오광고네트워크 사업자 및 해외 주요한 비디오광고네트워크 상품과 연동되어 있습니다.

## “구글 동영상 애드센스 (with Google)”



동영상용 애드센스를 이용하여 동영상 콘텐츠에서 수익을 창출할 수 있습니다. 동영상용 애드센스는 플래시 기반의 동영상 플레이어 내에서 광고를 요청할 수 있는 기술인 Google의 양방향 미디어 광고 (IMA) SDK를 사용합니다.

Google IMA SDK는 Adobe ActionScript 3의 확장 프로그램이며 이 프로그램을 이용하면 개발자가 애드센스 네트워크에 광고를 요청하고, 광고 응답을 분석하고, 광고를 렌더링할 수 있습니다.

많은 세계적 온라인 동영상 게시자들이 IMA SDK를 이용해 동영상 광고를 요청하고 게재하고 있습니다.

### 동영상(선형) 광고

- 동영상 콘텐츠가 시작되기 전, 중간 및 끝난 다음에 재생되는 동영상 광고 (예: 프리롤, 미드롤, 포스트롤)
- 표준 : 프리롤, 미드롤 및 포스트롤 슬롯에서 재생되고 건너뛴 수 없는 동영상 광고
- TrueView : 시작한 다음 약 5초 후에 건너뛴 수 있는 동영상 광고

### 오버레이(비선형)

- 콘텐츠 하단 3분의 1 위치에 나타나는 텍스트, 이미지 또는 리치 미디어 광고

### AFV의 권한 발행

동영상에 구글 동영상 애드센스를 게재하려면 일반 애드센스 계정으로는 불가능하며, 구글에서 허가하는 특별한 애드센스 권한이 필요합니다.

위캔디오는 구글과 파트너십을 맺고 고객에게 직접 동영상용 애드센스 권한을 발행할 수 있습니다.

### WECANDEO 연동

Video Pack에서 광고 설정 시 구글 동영상 애드센스 코드를 삽입할 수 있으며, 별도의 작업 없이 WECANDEO Player에 구글의 광고가 게재됩니다.

## 8. 분석리포트

## “활용도 높은 통계 분석”



### 다양한 동영상 통계 확인

비교 등의 필터버튼을 이용하여, 동영상이 어떤 지역에서 인기가 있는지 특정기간 동안 실적이 어떠한지와 함께 어떻게 동영상을 시청했는지에 대한 정보를 비교하거나 분석해 볼 수 있습니다.  
또한 가장 중요한 기능 중 하나인 동영상의 이탈을 시점을 파악할 수 있어 동영상이 시점별로 고객에게 어떤 영향을 미치는지 알 수 있습니다.



### 다중비교

여러 항목의 실적을 비교하고자 할 때 사용합니다.  
표에서 최대 5개의 항목을 선택한 다음 비교 버튼 Compare button을 클릭하여 해당 항목을 시각적으로 비교할 수 있습니다.  
예를 들어 여러 맞춤 채널을 선택하고 비교하여 같은 기간의 실적을 비교할 수 있습니다.



### 재생시간

재생시간 보고서에는 사용자의 재생시간과 재생수가 포함되어 있습니다.  
또한 선형그래프를 통해 동영상 혹은 패키지별 흐름과, 비교를 할 수 있습니다.  
이를 통해 사용자가 동영상콘텐츠를 얼마나 많이 시청했는지 손쉽게 파악할 수 있습니다.



### 재생위치

재생위치는 시청자가 동영상을 시청한 지역과 도메인을 확인할 수 있습니다.



## 재생구간

시청자는 여러가지 방법으로 동영상을 시청합니다.  
처음부터 시청할 수 있고 관심있는 부분부터 시청할 수도 있습니다.  
혹은 웹사이트를 통해 공유된 링크를 클릭하여 Seek된 시점부터 볼 수도 있습니다.  
이러한 정보들을 재생구간 통계를 통해 손쉽게 파악할 수 있습니다.



## 기기

기기정보는 시청자가 시청한 디바이스와, 운영체제, 브라우저를 확인할 수 있습니다.



## Cue point

시청자가 동영상을 받아들이고 Cue Point에 반응하는 방식을 통계를 통해 확인 할 수 있습니다.

\* Enterprise 이상의 제품에 적용 가능합니다.



## 사용량분석

미디어 저장 공간과 트래픽 전송량에 대한 빠른 피드백으로 서비스 운영의 효율성을 높일 수 있습니다.  
스토리지와 트래픽 용량이 일정 수준을 넘어가면 자동으로 알림 메일을 발송하여, 사용자가 빠르게 대응할 수 있도록 지원합니다.

## “활용도 높은 통계 분석”



### 생방송 및 지난방송의 다양한 통계 분석

2016년10월에 개선된 위캔디오 생방송리포트를 통해 고객의 사용성과 콘텐츠의 흐름에 대한 상세한 정보를 바탕으로 향후 방송되는 생방송을 더욱 개선할 수 있는 통찰력을 얻을 수 있습니다.  
또한 생방송 중 1초 단위의 시청자를 즉시 파악할 수 있어 시점별로 시청자에게 어떤 영향을 미치는지 알 수 있습니다.



### 생방송분석 : 생방송보고서

생방송 보고서를 통해 생방송 중 1초단위의 동시시청자수와 순시청자수를 파악할 수 있습니다.

- 동시시청자수 기준: 1초 단위의 생방송 시청자수
- 순시청자수 : 1초 단위의 생방송 시청자 중 동일IP 제외한 시청자 수



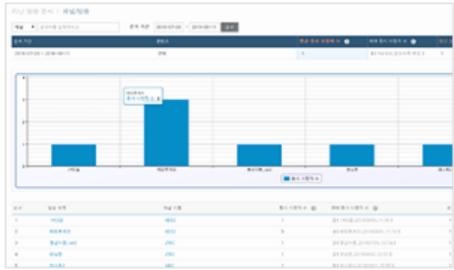
### 지난방송분석 : 재생위치

재생위치는 시청자가 동영상을 시청한 지역과, 도메인을 확인할 수 있습니다.



### 지난방송분석 : 기기

기기정보는 시청자가 시청한 디바이스와, 운영체제, 브라우저를 확인할 수 있습니다.



## 지난방송분석 : 채널/방송

채널/방송 보고서에는 평균동시시청자수, 최대 동시시청자수, 평균시청자수, 총시청수, 총시청시간이 포함되어 있습니다. 또한 막대그래프를 통해 기간에 따른 방송의 흐름을 비교할 수 있으며, 이를 통해 방송을 얼마나 많이 시청했는지 손쉽게 파악할 수 있습니다.

- 평균동시시청자수 : 검색(콘텐츠+기간) 기준으로 총 평균 동시 시청자 수
- 최대 동시 시청자수 : 검색(콘텐츠+기간) 기준으로 총 평균 최대 동시 시청자 수
- 평균 순 시청자 수 : 검색(콘텐츠+기간) 기준으로 총 평균 순 시청자 수
- 총 시청 수 : 검색(콘텐츠+기간) 기준으로 총 시청 횟수의 합계
- 총 시청 시간 : 검색(콘텐츠+기간) 기준으로 총 누적 시청시간



## 지난방송분석 : 트래픽전송량

생방송 중 사용된 트래픽 전송량과 대역폭을 확인할 수 있습니다.

## 9. 개발지원

## “서비스 개발을 위한 API 및 플러그인 지원”



### OPEN API

모든 사용자에게 API가 공개됩니다. 동영상 업로드, 배포 패키지 관리, 미디어 보관함 관리 등의 API를 이용하여 사용자의 사이트 및 관리자 사이트에 접목할 수 있습니다.

API 레퍼런스는 사용자의 요구에 따라 순차적으로 확장해 나갈 것이며, 차후 지원 가능한 모든 API를 공개할 계획입니다.

\* WECANDEO SUPPORT 페이지 - <http://support.wecandeo.com/developer/>



### 워드프레스 Video Pack 플러그인

워드프레스로 사이트 제작시 Video Pack 플러그인을 통해 동영상 콘텐츠를 쉽게 탑재할 수 있습니다.

매번 Video Pack CMS에 접근할 필요없이, API Key 등록 후 워드프레스의 콘텐츠 관리 화면에서 업로드를 실행하고 배포할 콘텐츠를 선택하여 사이트에 노출할 수 있습니다.

# 10. 부가서비스

## “국내 최고의 전문성으로 매년 150회 이상의 생중계 프로젝트 진행”



### 멀티채널생중계

다수의 채널에 동시에 생중계 송출이 가능합니다.  
대형 행사의 경우 트랙별 생중계를 운영할 수 있으며 다국어 통역음을 개별 채널로 송출하여 시청자가 언어를 선택하여 시청할 수 있습니다.  
트랙별로 VOD 서비스 및 HD 고화질 녹화 파일을 제공합니다.

### LTE 무선생중계

유선인터넷이 불가능한 지역에서 무선 LTE를 연동해서 온라인 생중계를 진행할 수 있습니다.  
고정된 장소가 아닌 차량/기차/버스 등 이동수단을 타고 이동하면서도 생중계 진행이 가능합니다.

### 생중계 연출 및 송출

생중계 특화 장비 및 솔루션으로 고품질 생중계 서비스를 제공합니다.  
사전제작영상, 이미지, 실시간 자막, PIP (발표자료와 영상 동시연출) 등 다양한 영상 효과를 생중계로 연출할 수 있습니다.

### 촬영 장비 및 전문인력

HD ENG 카메라를 연동하여 고화질 방송을 제공합니다.  
2캠 이상 멀티캠으로 다양한 앵글을 활용할 수 있습니다.  
지미짚 등 특수 장비로 지상파 중계급의 품질을 제공하고 있습니다.  
촬영팀이 있을 경우 연출 및 송출 서비스만 제공할 수도 있습니다.

### 이원생중계

원격지의 영상/음향을 특정 장소에 연동하여 생중계를 진행할 수 있습니다.  
국내 뿐만 아니라 전세계 대부분의 국가를 대상으로 서비스를 제공할 수 있습니다.  
서울의 행사장에서 지방 지사를 실시간으로 연결하여 행사를 진행하실 수 있으며 국내 또는 글로벌 연사가 행사 참석이 어려울 경우 화상회의를 통해 참여가 가능합니다.

### 영상콘텐츠 제작 및 편집

행사 관련 스케치 영상 및 2D 모션 홍보영상을 제작할 수 있습니다.  
생중계 종료 후 녹화 영상에 대해 별도 편집 서비스를 제공할 수 있습니다.  
생중계 편집 영상을 활용하여 VOD 서비스 등 사후 홍보에 활용 가능합니다.

## “온라인 세미나 기획부터 리포트까지 위캔디오 웹심포지엄”



### 3D 가상 스튜디오

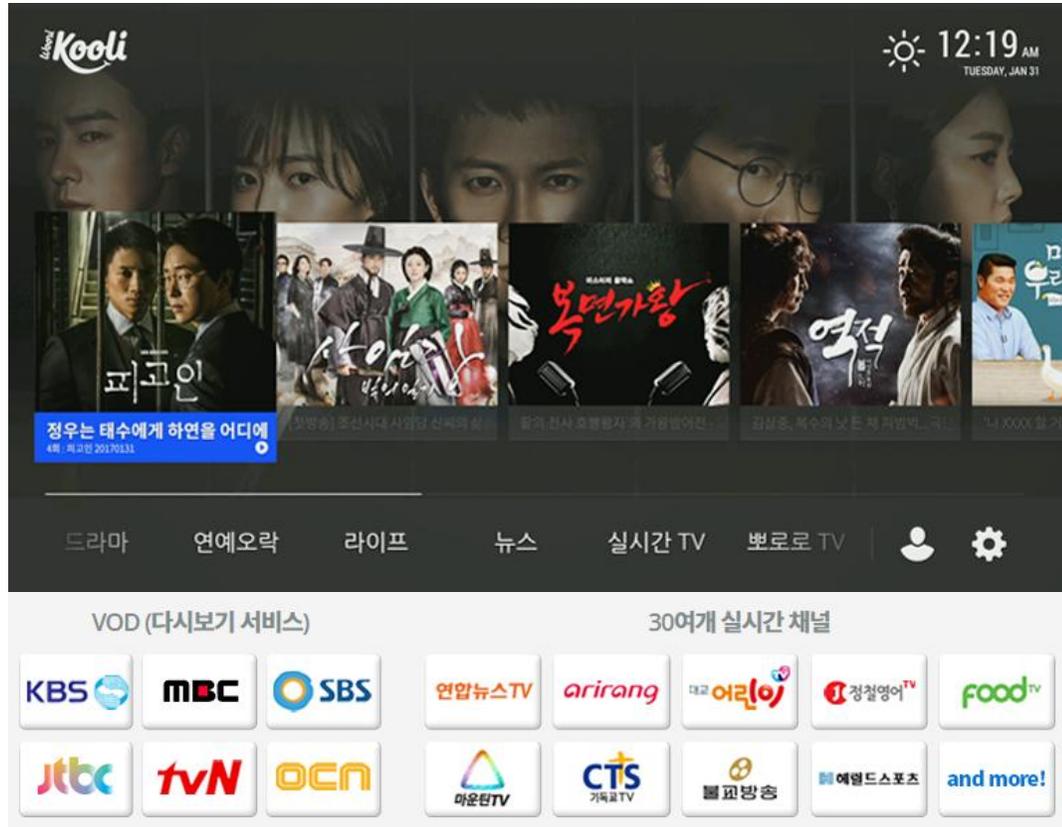
1. 시청자의 몰입도 증가
  - 차별화된 강연자와 콘텐츠 합성 기술 및 다양한 화면 구성으로 기존 웹캐스트 대비 2배 이상 높은 집중도 확보
2. 장소 제약 없음 (이동식 스튜디오)
  - 이동식 크로마키를 적용한 가상 스튜디오 구현으로 회의실 및 진료실 등 장소에 제약 없이 방송이 가능
3. BRAND IDENTITY 강화
  - 12가지 브랜딩 요소를 활용하여 스크린을 통한 입체적이고 차별화된 브랜딩 효과를 제공
4. 실시간 방송중계와 콘텐츠 제작이 동시에 가능

### 세미나 홈페이지

1. 반응형 웹
  - PC, Tablet, Mobile 등 디바이스와 관계없이 창크기에 따라 자동으로 최적화
2. 채팅 기능
  - 참석자간 대화 가능한 OPEN 방식과 관리자 메시지와 참석자 본인의 질문만 노출되는 Close 방식의 대화 중 선택 (Q&A방식)
3. 퀴즈 팝업 및 설문조사 페이지 제공
4. 관리자 페이지 및 리포팅
  - 방문자 분석, 설문 및 퀴즈 참여 결과, 시청 분석 등 제공

# 11. Case study

“북미지역 한국 콘텐츠 제공 OTT서비스 (서비스 구축부터 운영까지 모든 요소 적용)”



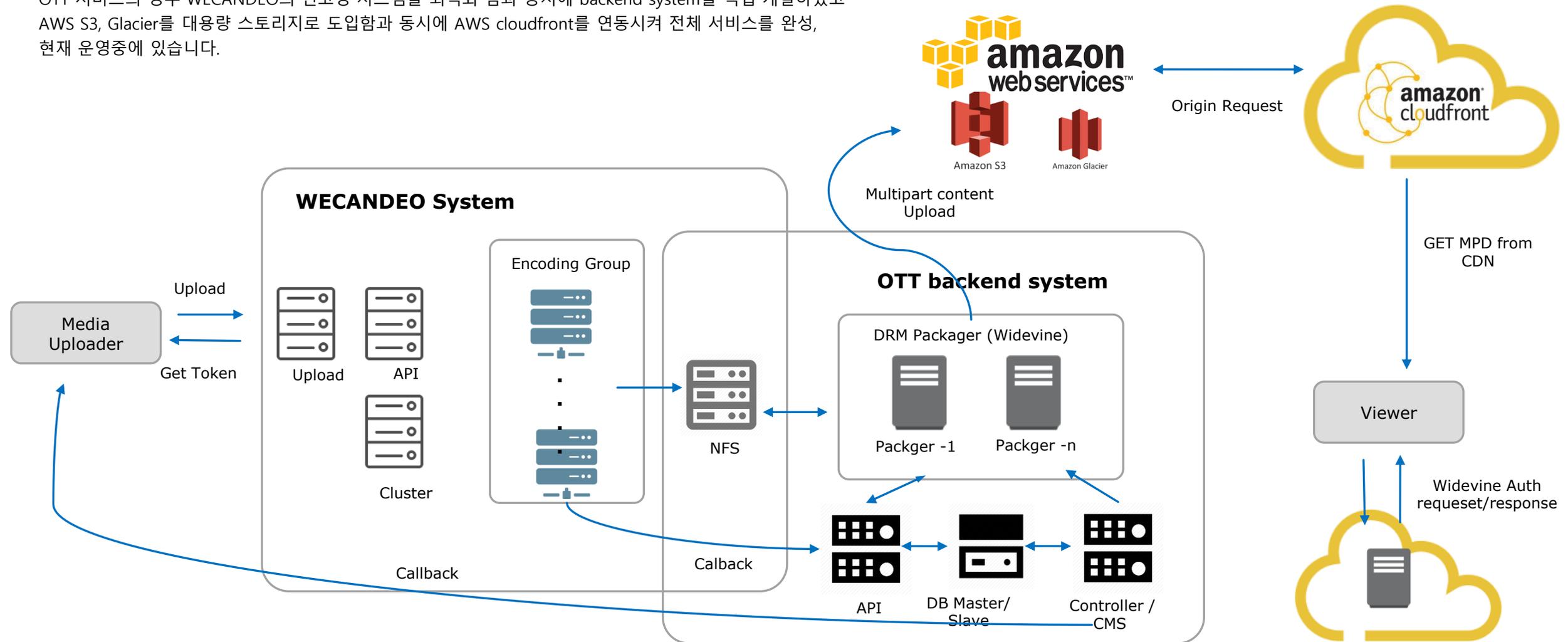
\$19.99 월정액

- KBS1, KBS2, MBC, SBS, JTBC, tvN, OCN은 고화질 다시보기로
- 뉴스, 레저 / 스포츠 / 게임, 드라마 / 영화, 연예 / 오락, 여성 / 패션, 어린이 / 교육, 다큐 / 정보 / 교양, 종로 등 30여개 이상 채널을 실시간으로

자세한 내용은 <http://www.kooli.tv> 에서 확인 하실 수 있습니다

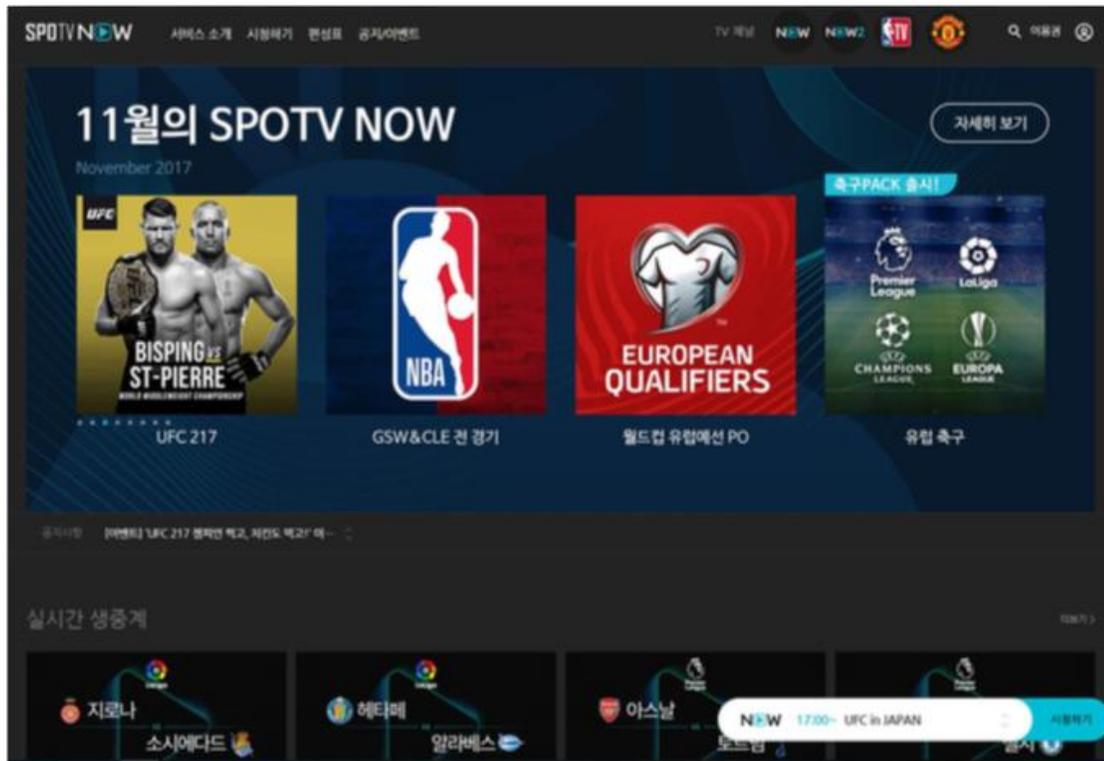
# 11. Case study – Kooli TV

WECANDEO는 클라우드 동영상 플랫폼을 기반으로 고객사 요구에 맞는 customizing을 제공합니다. OTT 서비스의 경우 WECANDEO의 인코딩 시스템을 최적화 함과 동시에 backend system을 직접 개발하였고 AWS S3, Glacier를 대용량 스토리지로 도입함과 동시에 AWS cloudfront를 연동시켜 전체 서비스를 완성, 현재 운영중에 있습니다.



# 11. Case study – SPOTV NOW

“프리미엄 스포츠 채널 전문 서비스”

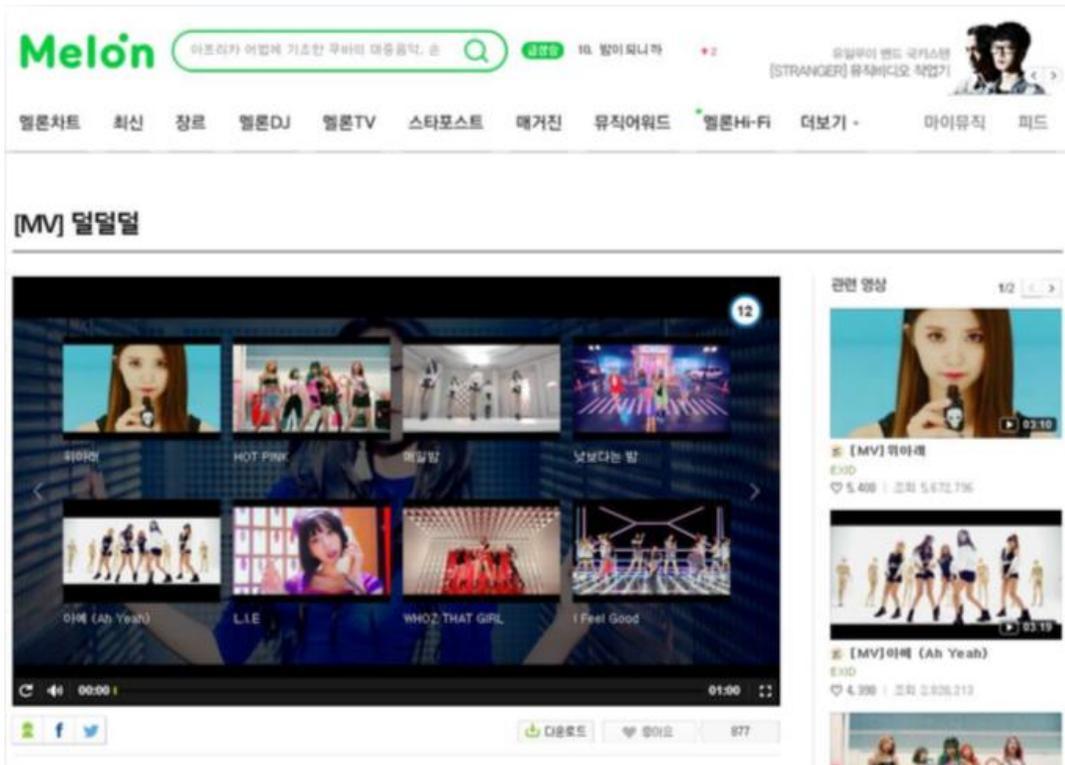


9,800원 ~ 12,000원 월정액

- 24/7 라이브 4개채널 – NOW1, NOW2, NBA TV, 맨유TV
- 라이브이벤트 14개 채널 – 유럽축구 등 이벤트 채널운영
- 종합격투기, 해외축구, 해외농구, 테니스, 골프, 배구 등 프리미엄 스포츠 채널 확보

자세한 내용은 <http://www.spotvnow.tv> 에서 확인 하실 수 있습니다

## “국내대표 음원서비스 멜론”

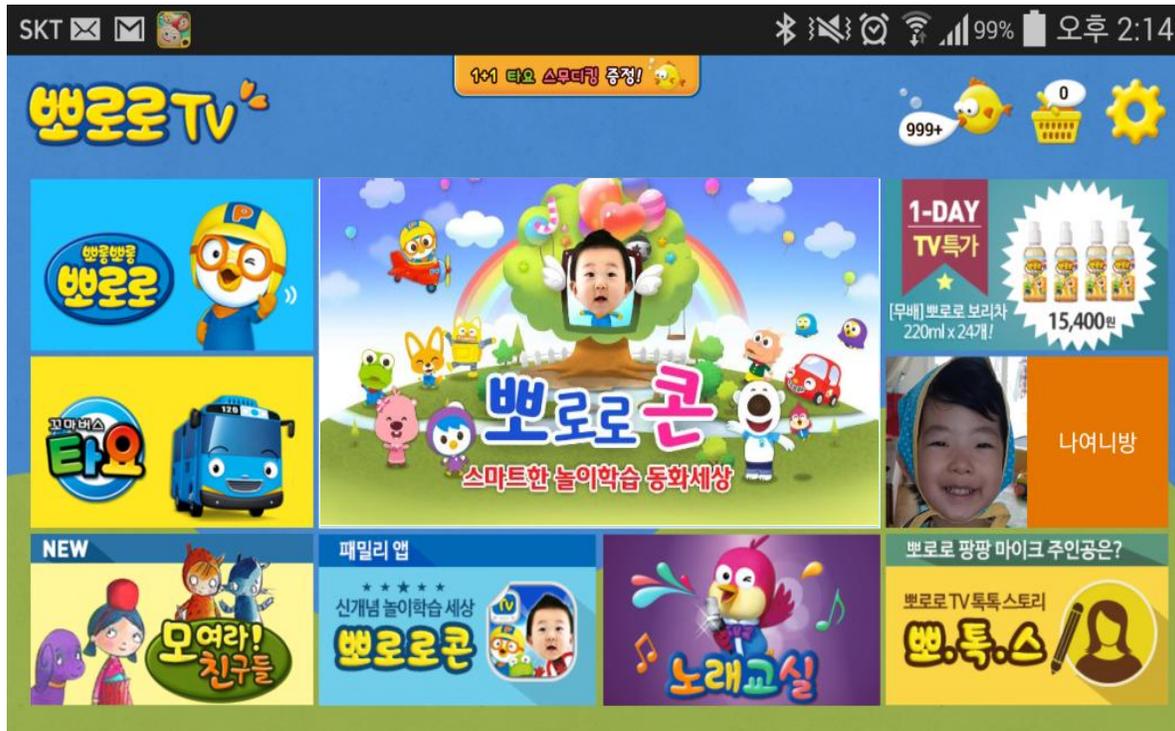


700원 ~ 32,000원 월정액

- 멜론뮤직어워드 등 대규모 라이브 서비스
- 뮤직비디오, 팬 서비스 등 VOD서비스
- 멜론 비즈니스 모델에 맞는 플레이어 제공

자세한 내용은 <http://www.melon.com> 에서  
확인 하실 수 있습니다

## “Must Have 유아포털” **뽀로로TV**



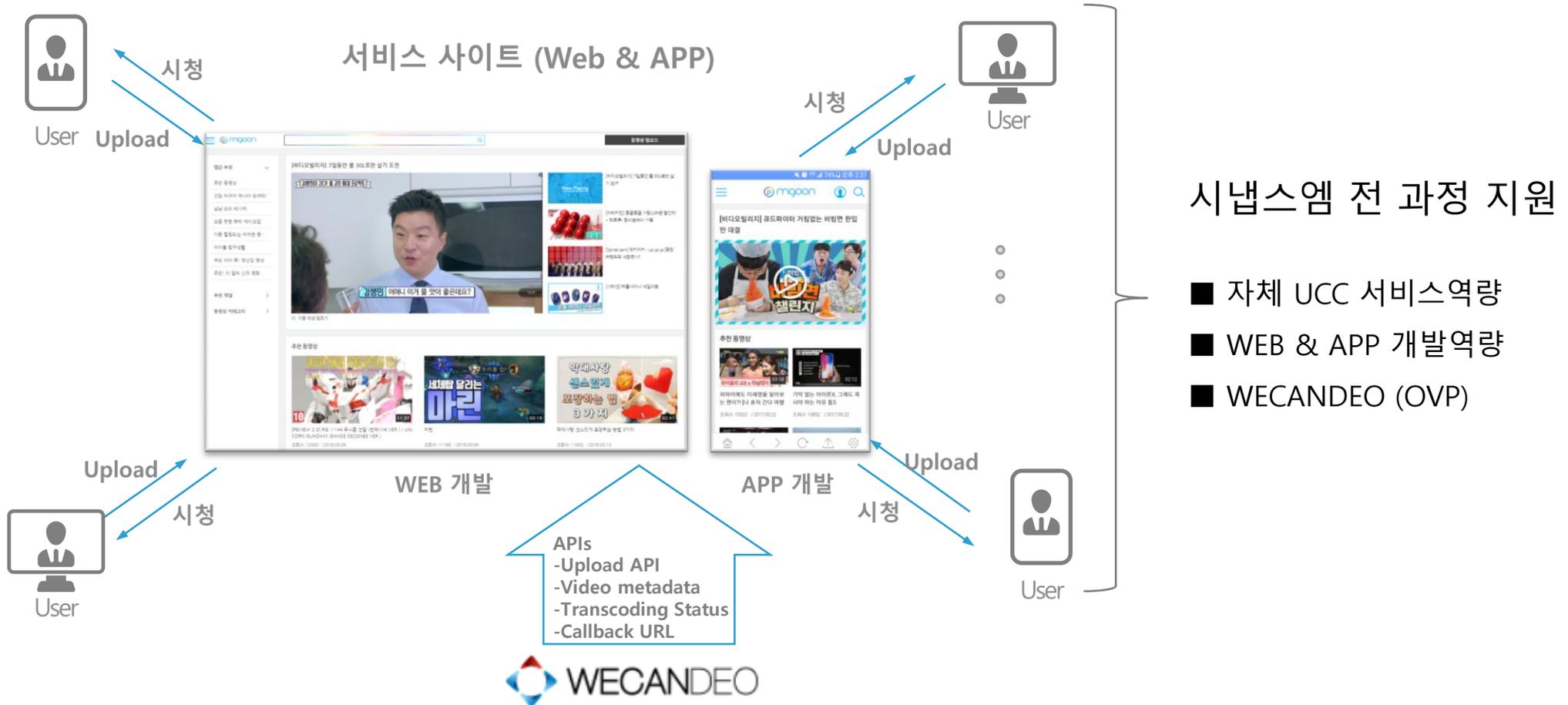
5,900원 ~ 9,900원 월정액

- 2-5세의 아이를 둔 부모라면 반드시 이용하게 되는 모바일 유아 포털 앱
- 200만 다운로드 돌파, 회원수 48만명 이상
- 국내외 인기 애니메이션 VOD 2,600편 이상

자세한 내용은

<https://play.google.com/store/apps/details?id=kr.co.iconix.pororotv&hl=ko>  
에서 확인 하실 수 있습니다

“누구나 동영상 서비스를 이용할 수 있는 오픈형 콘텐츠 플랫폼”



# 11. Case study – Dawin



The most effective video advertising network platform

## Network Media List

<b>NAVER</b> 2800만 TV캐스트/스포츠	<b>kakaoTV</b> 2900만 엔터/라이프	<b>GOMTV</b> 710만 영화/드라마/예능	<b>afreecaTV</b> 300만 게임/엔터테인먼트	<b>imbc</b> 260만 드라마/예능	<b>pooq</b> 94만 방송/드라마
<b>pandora.tv</b> 265만 엔터테인먼트	<b>KMP</b> 170만 Player	<b>EVER ON TV</b> 36만 영화/드라마	<b>PULL</b> 21만 엔터테인먼트	<b>mgoon</b> 40만 엔터테인먼트	<b>스마트 DMB</b> 65만 예능/드라마
<b>mini</b> 360만 라디오	<b>SAMSUNG Music</b> 110만 뮤직	<b>YouTube</b> 120만 뮤직	<b>MTN</b> 미니투데이방송 45만 시사/뉴스/경제	<b>tbs</b> 20만 교통방송	<b>CBS</b> 1만 시사/뉴스
<b>LIVE score</b> 25만 스포츠/정보	<b>jtbc GOLF</b> 1만 스포츠/여가	<b>Jobplanet</b> 11만 기업정보	<b>Kweather</b> 5만 라이프/여가	<b>유아어린이</b> 2만 유아/어린이	

- 국내 No1. 동영상네트워크 광고 플랫폼
- 실시간으로 대량의 트래픽을 안정적으로 서비스
- 위캔디오를 통해 동영상광고소재 저장, 인코딩 및 배포

감사합니다