



통합광고 제작, 컨트롤 시스템

VOISO (CMS 3.0) 사용자 매뉴얼

펌웨어 버전 : D4VSIW_20170616_0956

앱 버전 : 3.2.28

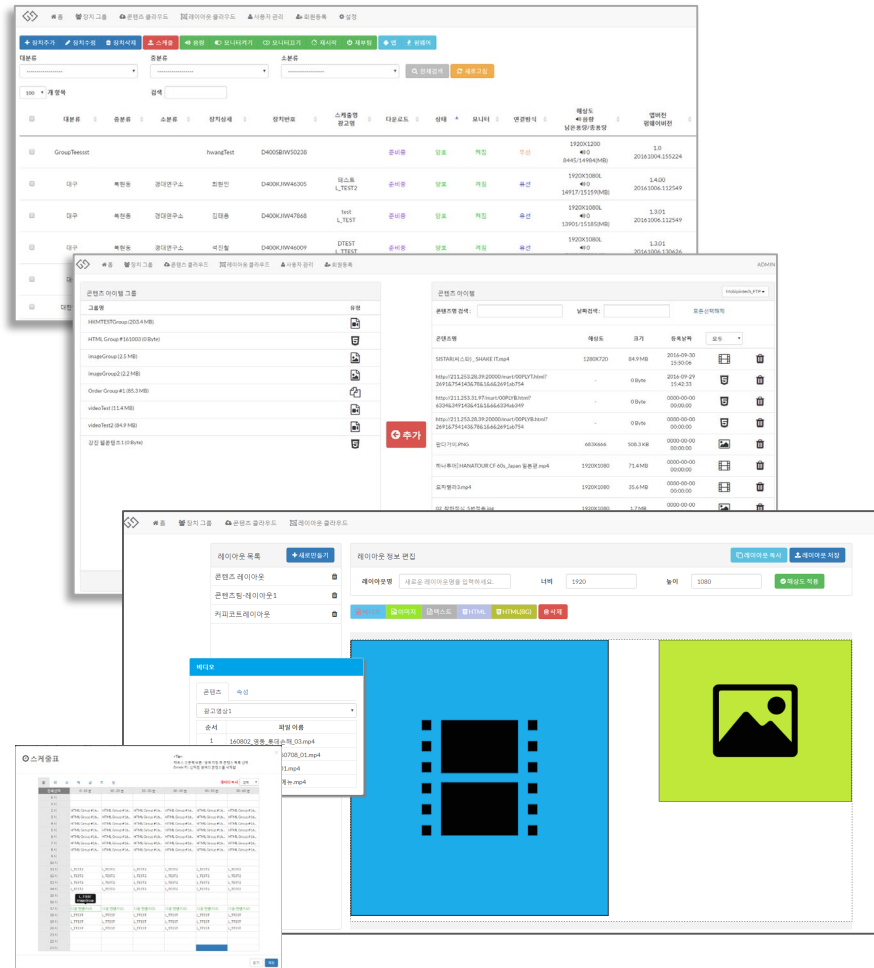


개요

- VOISO (CMS 3.0) 프로그램 특징
- VOISO (CMS 3.0) 소개

VOISO (CMS 3.0) 프로그램 특징

VOISO (CMS 3.0)는 지역별로 분산된 디지털 디스플레이 장치와 다양한 콘텐츠를 통합하여 원격에서 제어하고 통합 운영 관리가 가능한 효과적인 통합관리 솔루션입니다. VOISO (CMS 3.0)의 특징 및 장점은 다음과 같습니다.



“보다 강력한 사용자 인터페이스”

직관적인 인터페이스

VOISO (CMS 3.0)는 다양한 동영상, 이미지, 자막 등, 메인 메뉴 콘텐츠의 자율성을 높여, 어떤 광고 화면이라도 손쉽게 작성할 수 있도록, 보다 손쉬운 사용자 편집 기능을 제공합니다.

사용자 클라우드 시스템

VOISO (CMS 3.0)는 콘텐츠를 개인 저장소에 담아 사용 할 수 있으며, 인터넷이 되는 환경에서 적재적소에 맞게 광고를 표출 적용 할 수 있습니다. 또한, PC 또는 스마트폰 기기를 활용하여 언제 어디서든지 광고를 전송하고, 단말기의 상태를 모니터링 가능함으로써 이동의 자유를 극대화 시켰습니다.

“실시간 원격 관리 및 스케줄 설정”

원격 컨트롤 기능

단말 원격 제어 (음량, 모니터 켜기/끄기, HDMI, 재시작, 재부팅), 화면 스크린샷 기능 등 다양한 기능을 제공합니다. 원격 스크린 동기화 기능 지원, 단말 원격 업그레이드 지원(펌웨어, 앱)

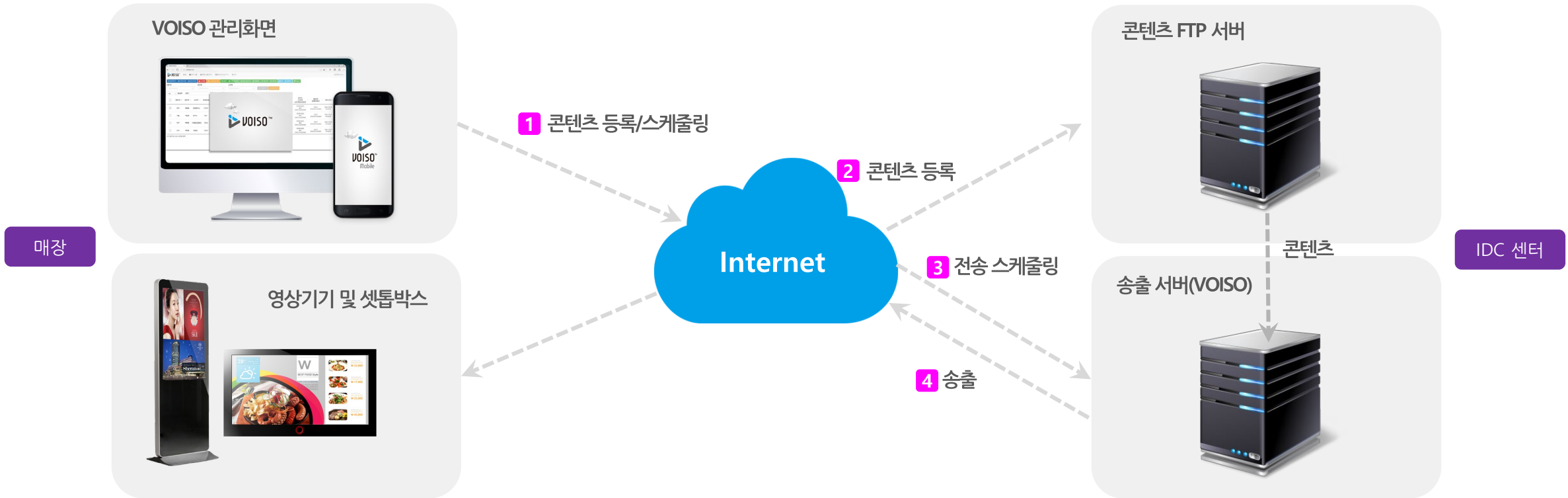
통합 관리 시스템

콘텐츠 방송 및 출력 장치에 관한 정보 실시간 모니터링, 원격 펌웨어 업그레이드, 원격 진단 시스템, 통계 기능 등 관제를 위한 다양한 기능을 제공합니다.

콘텐츠 방송 스케줄 관리

요일 및 시간별, 시작/종료 날짜 설정 가능. 단말기 또는 단말그룹 별 스케줄 설정. 콘텐츠 그룹 또는 레이아웃 별로 스케줄 관리 등 콘텐츠 방송을 위한 여러가지 기능을 제공합니다.

VOISO (CMS 3.0) 프로그램 소개



장비 가격의 하락과 함께 미래의 광고 매체로서 기업 및 공공기관 뿐만 아니라 중소기업, 소상공인, 프랜차이즈 등 여러 분야에서 급속하게 확산되고 있는 디지털사니지는 지역별, 매장별로 분산되어 있는 콘텐츠의 관리가 중요한 이슈로 대두되고 있습니다.

모비핀 테크놀러지의 VOISO (CMS 3.0)은 지역이나 매장별로 분산되어 있고 다양한 종류의 하드웨어와 네트워크 환경에서 다양한 콘텐츠를 통합하여 운영, 관리할 수 있는 솔루션입니다.

서버의 설치가 간편하고 빌딩 내 소규모의 단말기/솔루션 관리, 회사 내 지점별 단말기/솔루션 관리, 클라우드 서비스 관리 등의 다양한 환경에서 운영이 가능한 솔루션이며, 리눅스 기반 서버와 안드로이드 디바이스 환경에서 초기 비용이 저렴하고 최적화된 성능을 자랑합니다.

사용자 편의성을 강조한 화면과 운영 메뉴를 통해 효율적인 콘텐츠 통합관리가 가능하며, 디지털 사니지의 광고 및 홍보 효과를 극대화하는데 기여할 것입니다

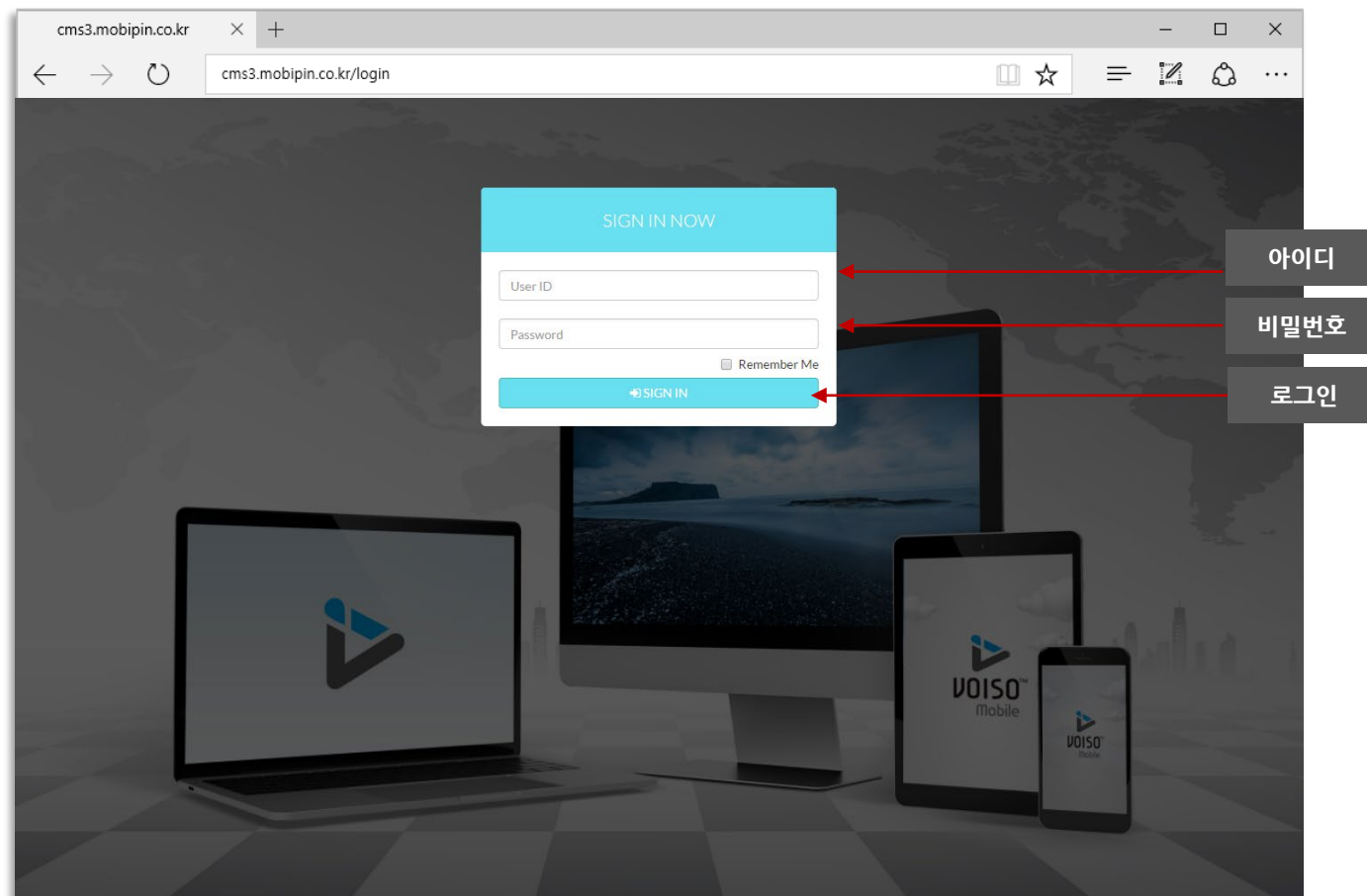


프로그램 시작하기

- VOISO 로그인
- 모니터링 현황판
- 설정

VOISO 로그인

VOISO (CMS 3.0) 프로그램 화면 첫 페이지는 서버 접속을 위한 로그인 화면입니다.



1. 아이디, 비밀번호를 입력한 후

2. 로그인 버튼을 누르면

VOISO 프로그램을 시작합니다.

-아이디, 비밀번호 발행은 관리자에게 문의

모니터링 현황판 – 대시보드 형식의 디바이스 상태 현황 정보

모니터링 현황판/장치 목록 이동 및 설정 메뉴

모니터링 화면과 장치 목록 화면으로 이동하거나 파일 업로드 서버, 언어 등을 설정하는 화면으로 이동하는 메뉴입니다.

① 현재 방송중

현재 정상적으로 운행중인 디바이스의 수를 실시간으로 보여줍니다.

② 금일 방송 수행

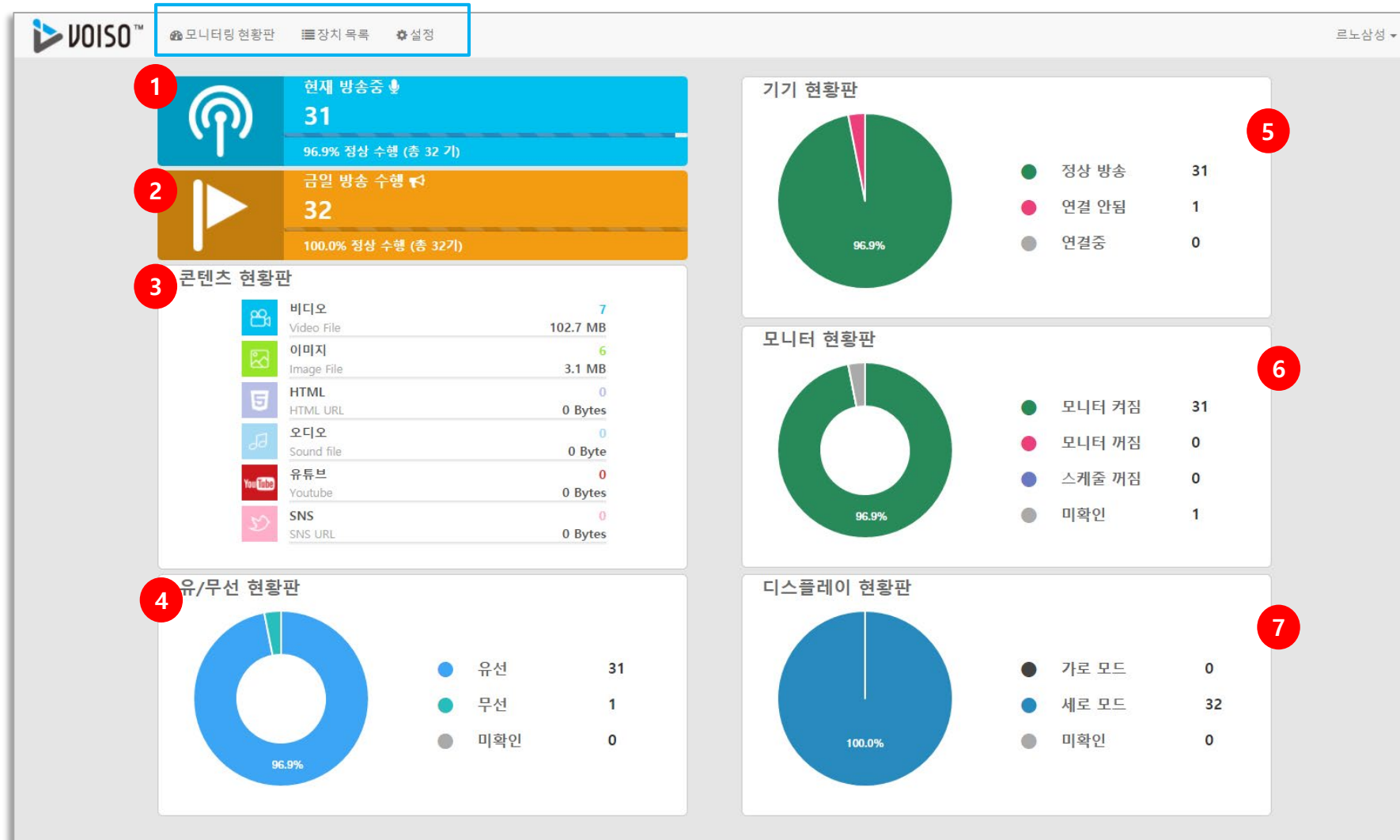
금일 한번이라도 정상적으로 운행되었던 디바이스 수를 보여줍니다.

③ 콘텐츠 현황판

콘텐츠 저장소에 업로드 된 각 콘텐츠 별로 파일 개수와 용량을 보여줍니다.

④ 유/무선 현황판

전체 운영중인 장치의 연결방식 (유선, 무선, 미확인 등) 상황을 확인할 수 있습니다.



⑤ 기기 현황판

디바이스의 상태별 현황을 실시간으로 나타냅니다.

⑥ 모니터 현황판

모니터의 상태별 현황을 실시간으로 나타냅니다.

⑦ 디스플레이 현황판

화면 모드 (가로, 세로) 상황을 확인할 수 있습니다.

설정

① 설정

설정 메뉴에서는 VOISO 계정에 대한 환경을 설정할 수 있습니다.

② 저장소 설정

콘텐츠를 저장할 저장소를 관리하는 화면입니다. 저장소를 신규로 만들거나 수정, 삭제가 가능합니다.

③ 스크린샷 저장소 설정

스크린샷을 저장할 저장소를 관리 할 수 있습니다. 저장소 설정과 동일하며, 스크린샷 저장소를 신규로 만들거나 수정이 가능합니다.

④ 언어 설정

기본 언어로 영어 및 한국어, 일본어, 중국어, 스페인어가 있으며, 언어 수정 시 로그인 계정 별로 즉각 반영 됩니다.

설정 2

설정

저장소 설정 [저장소]

언어 설정 Korean [수정]

장치 시간 설정 [수정]

보고 시간	20	(초)
콘텐츠 동기화 시간	120	(초)
정보 초기화 시간	300	(초)
자동 재부팅 시간	-1	(시)
다운로드 제한	OFF [30]	(개)
Distribute ID	3	

[닫기]

⑤ 장치 시간 설정

VOISO 서버와 장치와의 응답시간을 설정할 수 있습니다. 시간 설정 내용은 다음과 같습니다.

• 보고 시간

플레이어(Android Target)가 주기적으로 서버로 자신의 상태 정보를 전송하는 시간을 표시합니다. 서버 부하를 줄이기 위해 기본 30초로 설정되어 있으며, 최소 20에서 100초까지 설정하실 수 있습니다.

• 콘텐츠 동기화 시간

플레이어(Android Target)에 적용된 레이아웃 및 콘텐츠 그룹이 자동 동기화 되는 시간을 의미합니다. 자동 동기화는 해당 스케줄에 적용된 레이아웃의 배치 및 추가 콘텐츠 그룹의 동영상 추가, 삭제가 자동적으로 동작 됨을 의미합니다. 서버 부하를 줄이기 위해 기본 5분(300초)으로 설정이 되어 있으며, 최소 120초에서 600초까지 설정하실 수 있습니다.

• 정보 초기화 시간

보고 시간, 콘텐츠 동기화 시간, 자동 재부팅 시간 및 플레이어의 로그인 정보 등 각종 시스템 정보를 획득하는 시간을 표시합니다. (예/ 콘텐츠 동기화 시간이 300초->120초로 변경되더라도 바로 적용되는 것이 아니라 정보 초기화 시간에서 시스템 정보를 획득하고 동작됩니다.) 서버 부하를 줄이기 위해 기본 10분(600초)로 설정되어 있습니다.

• 자동 재부팅 시간

플레이어(Android Target)가 재부팅 하는 시간을 표시합니다. 기본 -1(재부팅 하지 않음)로 설정 되어있으며, 0시에서 23시까지 설정이 가능합니다. 플레이어(Android Target)가 오 동작 되지 않도록 방지하는 기능 입니다.

• 다운로드 제한

FTP다운로드를 위해서 다운로드 개수를 제한 할 수 있는 기능입니다.

장치 수가 많은 경우 다운로드 제한 수에 따라 순차적으로 다운로드가 진행되며 원활한 FTP 사용을 할 수 있도록 도와줍니다.

장치 목록 - 장치 그룹 및 콘텐츠 관리

- 모니터링 현황판 & 장치목록 / 장치 그룹
- 콘텐츠 저장소
- 레이아웃 구성

장치 목록 - 메인 화면 구성 (리스트 형식의 디바이스 상태 정보 확인)

대분류	중분류	소분류	장치상세	장치번호	스케줄명 광고명	다운로드	동기화	상태	모니터	연결방식	해상도 음량 남용용량/총용량	앱버전 펌웨어버전	갱신시간	화면보기
대구	북현동	경대연구소	VOISO	D400VSNA57115	가로형_세종시게임동영상	준비중	양호	켜짐	무선	1920X1080L 0 14917/15185(MB)	3.0.67 20161129.103201	2016-12-12 09:15:34		
서울	역삼동	연구소	TEST	D400VSNA57116	가로형_광고동영상	준비중	양호	켜짐	무선	1920X1080L 0 14917/15185(MB)	3.0.67 20161129.103201	2016-12-12 09:16:10		
대구	북현동	IT융합산업빌딩	TEST2	D400VSNA50674	가로형_혼합그룹 테스트	준비중	양호	켜짐	유선	1920X1080L 0 14917/15185(MB)	3.0.67 20161129.103201	2016-12-12 09:16:29		
대구	북현동	개발실	TEST3	D400VSNA57117	가로형_레이아웃 테스트	준비중	연결안됨	미확인	무선	1920X1080L 0 14917/15185(MB)	3.0.67 20161129.103201	2016-12-12 09:16:03		

① 장치 그룹, 콘텐츠, 레이아웃 관리

- 장치 그룹(대/중/소) 분류 관리, 콘텐츠 업로드 및 그룹 생성, 레이아웃 구성 등을 관리합니다.

② 장치 편집 메뉴 / 스케줄

- 장치추가, 수정, 삭제 등의 정보를 편집합니다.
- 스케줄 - 장치 또는 장치 그룹에 광고 스케줄을 작성 후 반영합니다.

③ 장치 원격 제어 메뉴

- 음량조절, 모니터 켜기/끄기, 프로그램 재시작, 재부팅, 앱, 펌웨어 업데이트 등 장치를 원격으로 제어합니다.

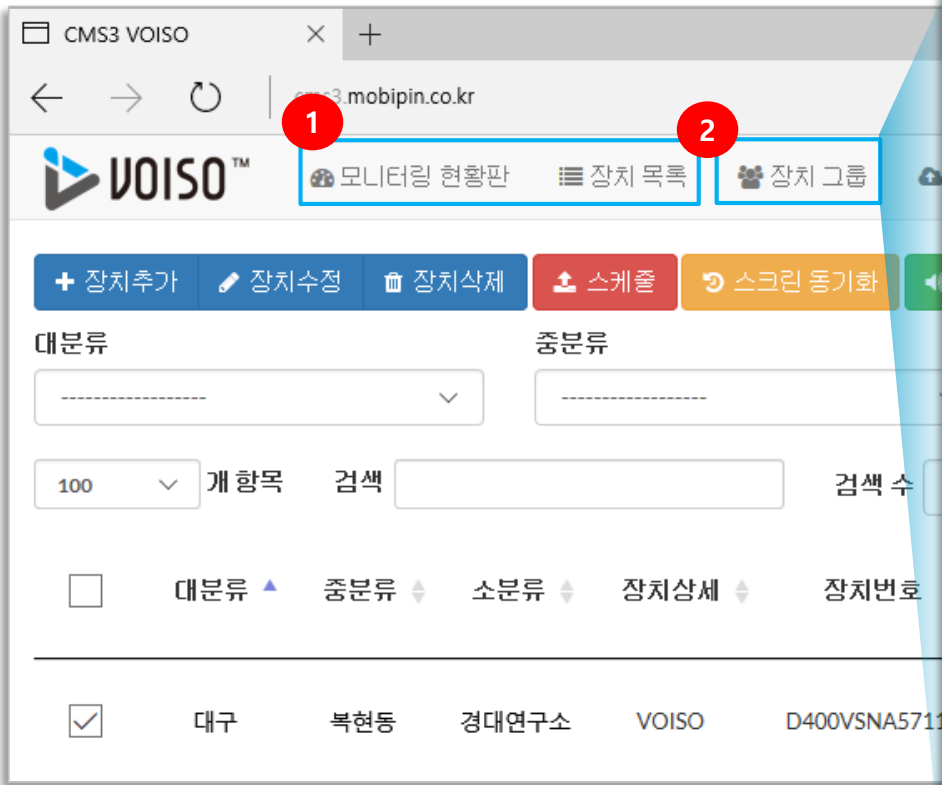
④ 검색

- 장치를 대/중/소 분류와 리스트상에 나타난 상태정보 내에서 통합검색으로 편리하게 찾아보실 수 있습니다.

⑤ 디바이스 상태 목록

- 추가된 장치의 정보 및 상태를 보여주는 리스트입니다.

모니터링 현황판 & 장치 목록 / 장치 그룹



① 모니터링 현황판 & 장치 목록

- 디스플레이 장치의 현황을 파악하고 서버와 언어 등을 설정하는 모니터링 화면과 장치 상태정보를 리스트 별로 파악하는 메인화면으로 이동할 수 있습니다.

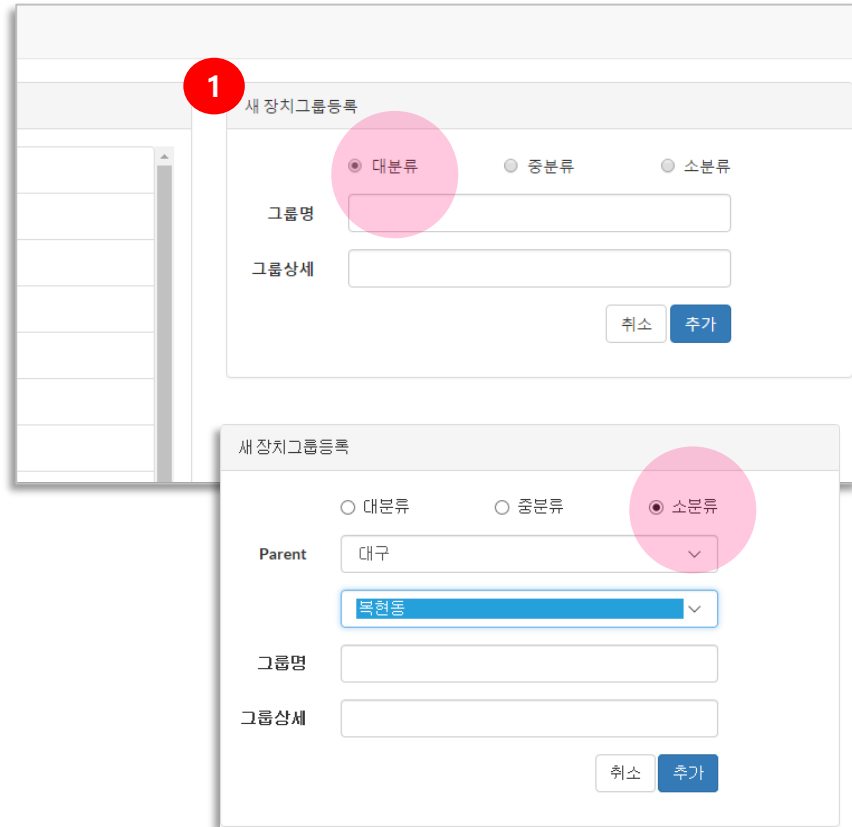
② 장치 그룹

- 디스플레이 장치에 대하여 대분류, 중분류, 소분류와 같이 3개 레벨로 그룹을 지정할 수 있습니다.

장치에 재생하고자 하는 콘텐츠 관리, 스케줄 관리, 장치 제어, 소프트웨어 버전관리, 장치정보의 일괄 변경 등을 위하여 장치 그룹을 대 분류, 중분류, 소분류 등으로 세분화하여 관리할 수 있습니다. 예를 들어 『장치그룹 예시』와 같이 원하는 콘텐츠를 강남매장의 여성의류 코너 전체 장비에 보내고자 하는 경우 여성의류 그룹으로 스케줄링을 하면 해당 장치그룹에 소속된 모든 장치에 콘텐츠를 송출 할 수 있습니다.

광고 재생 우선 순위: 장치 > 소분류 > 중분류 > 대분류 (장치가 우선순위가 가장 높음으로 만약, 장치에 광고가 재생되고 있으면 소분류에 광고를 재생할 수 없음)

장치그룹 2



① 새 장치그룹등록

- 신규로 추가하고자 하는 분류레벨을 선택하고 그룹명과 상세 설명을 입력한 후 '추가' 버튼을 누릅니다.
- 장치그룹 레벨에 따라서 『새장치 그룹등록』 화면이 바뀝니다.

② 장치 그룹 수정/삭제

- 장치 그룹을 수정 또는 삭제하려는 경우에는 해당 장치 그룹을 선택하고 우측 장치 그룹 편집에서 해당 정보를 수정하거나 삭제 할 수 있습니다.

콘텐츠 저장소



① 콘텐츠 저장소

- 장치에 재생하고자 하는 영상, 이미지, 오디오, HTML등을 업로드 하고, 콘텐츠 별로 아이템 그룹을 지정하여 관리할 수 있습니다.

② 콘텐츠 아이템 그룹

- 콘텐츠 아이템 그룹화는 디스플레이상에서 보여줄 광고 화면에 사용될 파일자료들을 용도별로 그룹화 시키는 용도로 사용되며, 총 7가지 유형 (비디오, 이미지, 오디오, HTML, SNS, 유튜브, 모든유형 혼합 그룹)으로 표현됩니다.

③ 콘텐츠 아이템 (실제 FTP 서버 상에 올라가 있는 자료 목록)

- 콘텐츠 아이템 그룹이 생성되면 우측 아이템 목록상에 보이는 FTP 서버에 저장된 파일을 **추가** 버튼을 통해 아이템 그룹으로 추가시킵니다.
- 콘텐츠 그룹 내에 포함된 아이템을 추가하거나 삭제하여도 실제 서버에 저장된 파일은 삭제되지 않습니다.

콘텐츠 저장소 2

VOISO 서버를 이용하여 원격으로 분산되어 있는 디스플레이 장치에 콘텐츠를 재생하기 위해서는 해당 콘텐츠를 서버로 업로드 해야 합니다. 서버로 업로드한 후 콘텐츠 아이템 그룹을 만들고 콘텐츠 아이템을 그룹에 추가하여야 합니다.

콘텐츠 아이템

콘텐츠 아이템의 유형은 동영상, 이미지, 웹 콘텐츠, 음성파일로 구분되며 유형에 따라 지원되는 포맷은 다음과 같습니다.

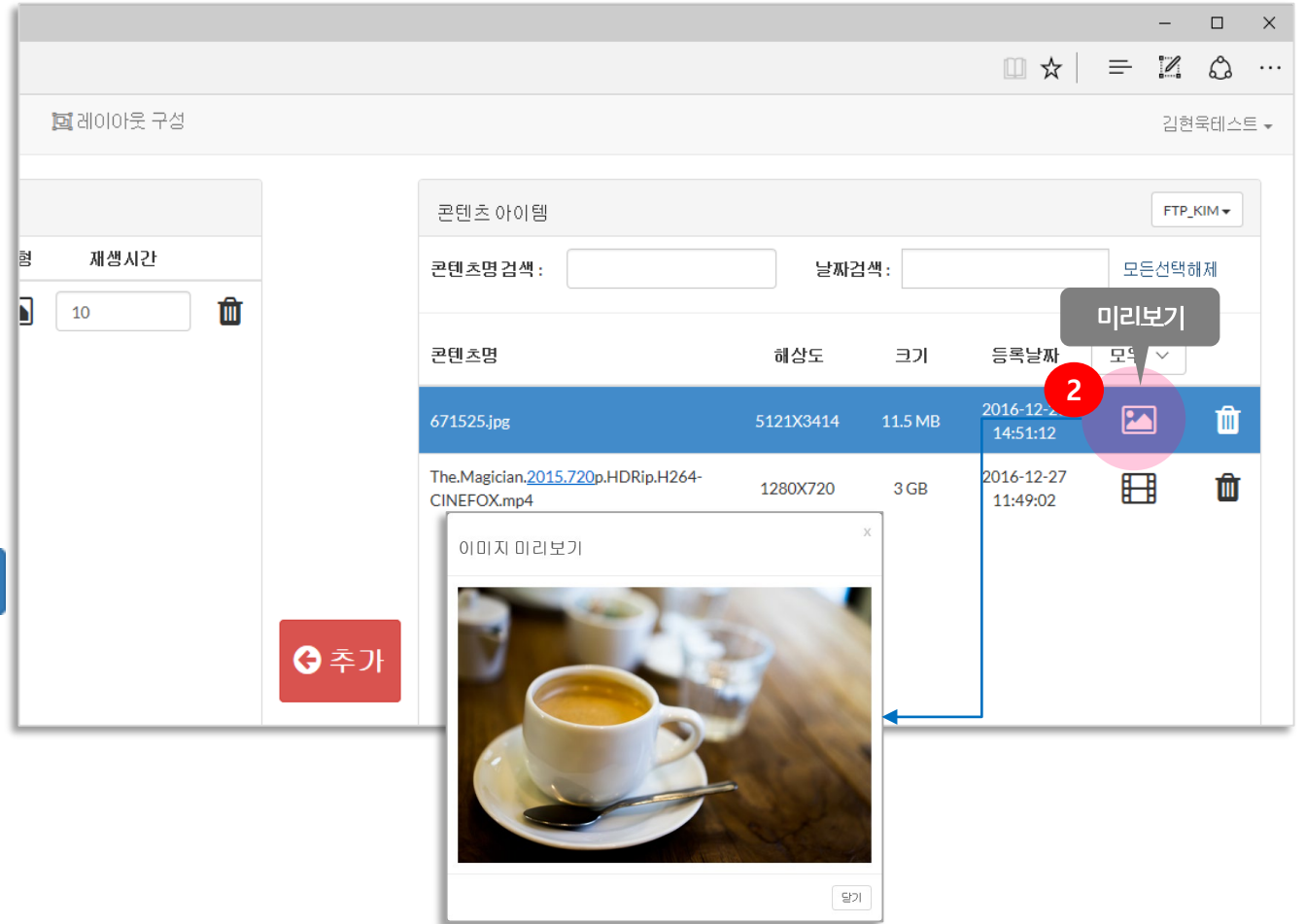
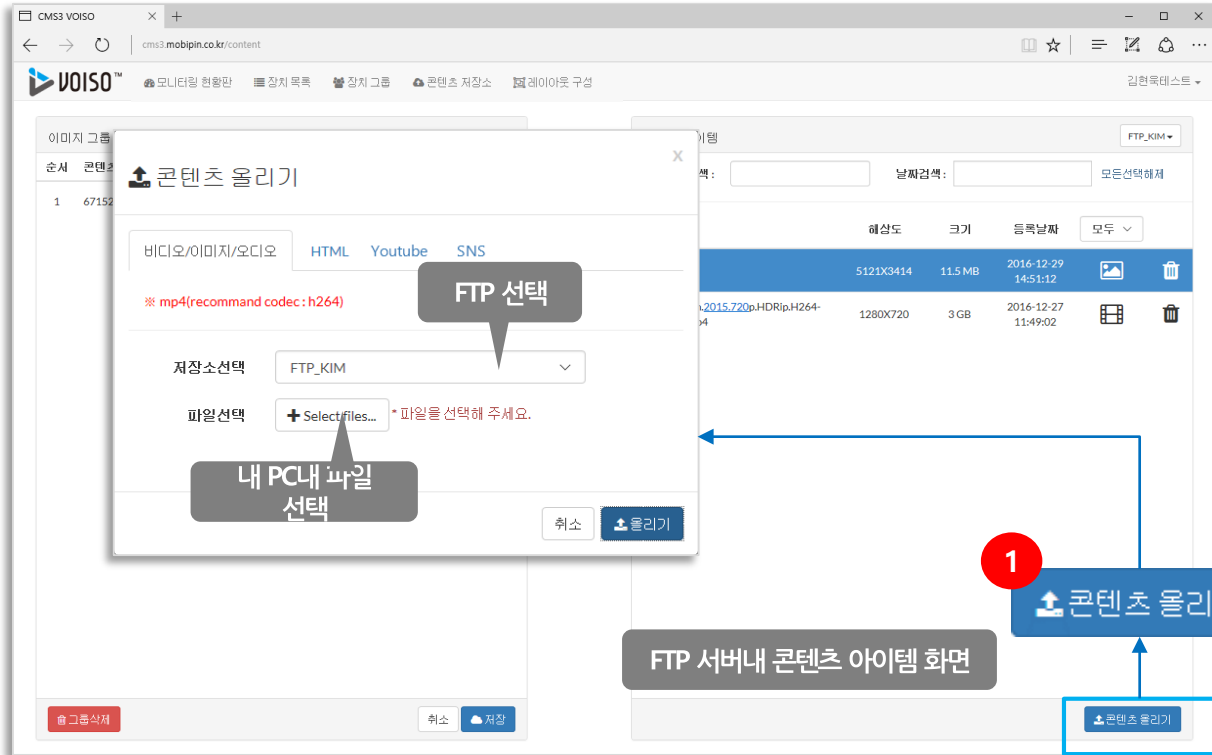
콘텐츠 아이템 유형	아이콘	지원 포맷
동영상		mp4 (코덱 h264 권장, 영상 스트리밍 지원), mpeg4 (음성 스트리밍만 지원)
이미지		jpg, jpeg, png
웹 링크		HTML Page, SNS(Instagram), YouTube link
음성파일		mp3

콘텐츠 아이템 그룹

콘텐츠 아이템 그룹은 스케줄에 등록하여 즉시 재생이 가능하며, 레이아웃 편집 시 유형 별로 사용이 가능합니다. 콘텐츠 아이템 그룹의 유형은 다음과 같습니다.

동영상 그룹		영상 콘텐츠 그룹
이미지 그룹		이미지 콘텐츠 그룹
웹 링크 그룹		HTML 그룹 / SNS 그룹 / YouTube 그룹
오디오 그룹		음성, 배경음악 그룹
혼합 그룹		영상, 이미지, 웹 링크, 혼용 그룹. (음성파일 제외, 혼용 그룹의 경우 레이아웃 작성이 불가능)

콘텐츠 저장소 3 - 콘텐츠 올리기



① 내 컴퓨터에서 콘텐츠(파일) 올리기

- 콘텐츠 올리기 버튼을 통해 내 PC에서 FTP 서버로 파일을 업로드 합니다.
- 비디오, 이미지, 오디오 파일을 업로드 하거나 웹 링크 주소 등을 입력할 수 있습니다.

② 미리보기

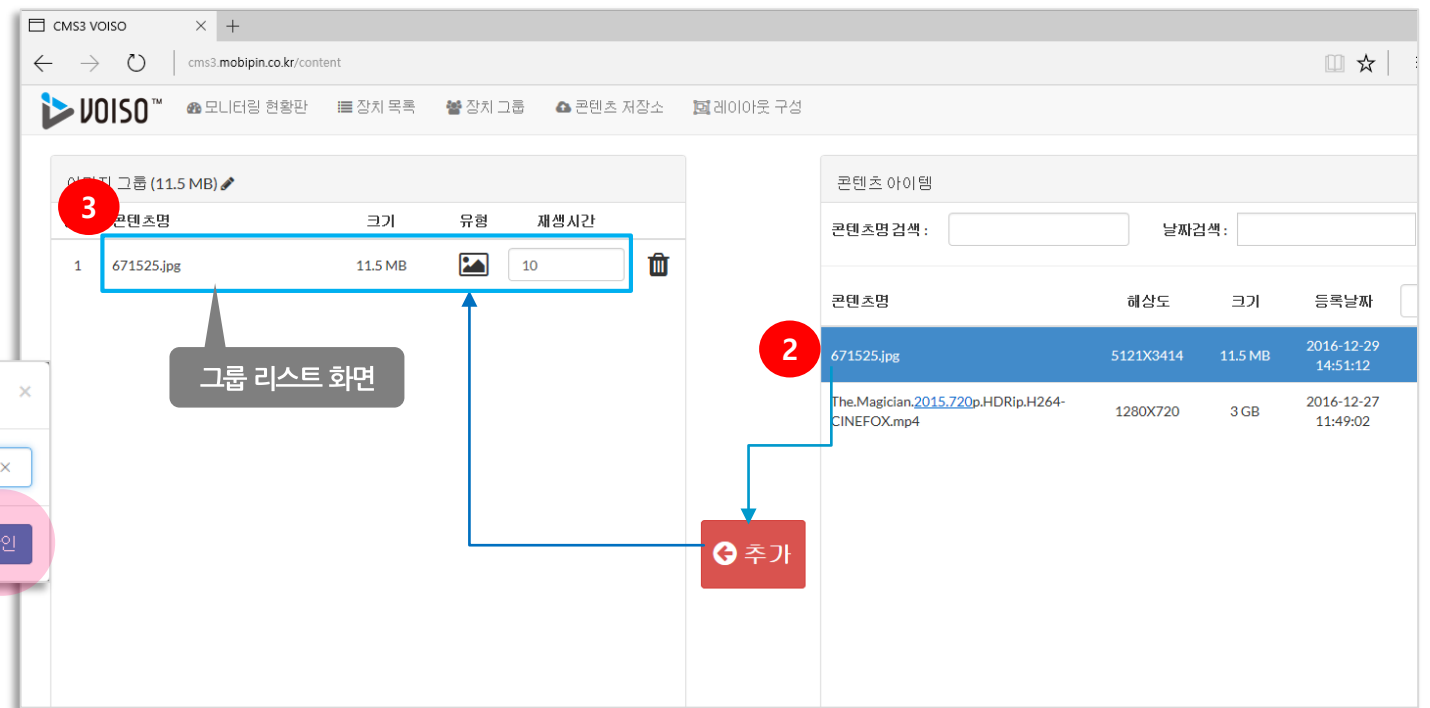
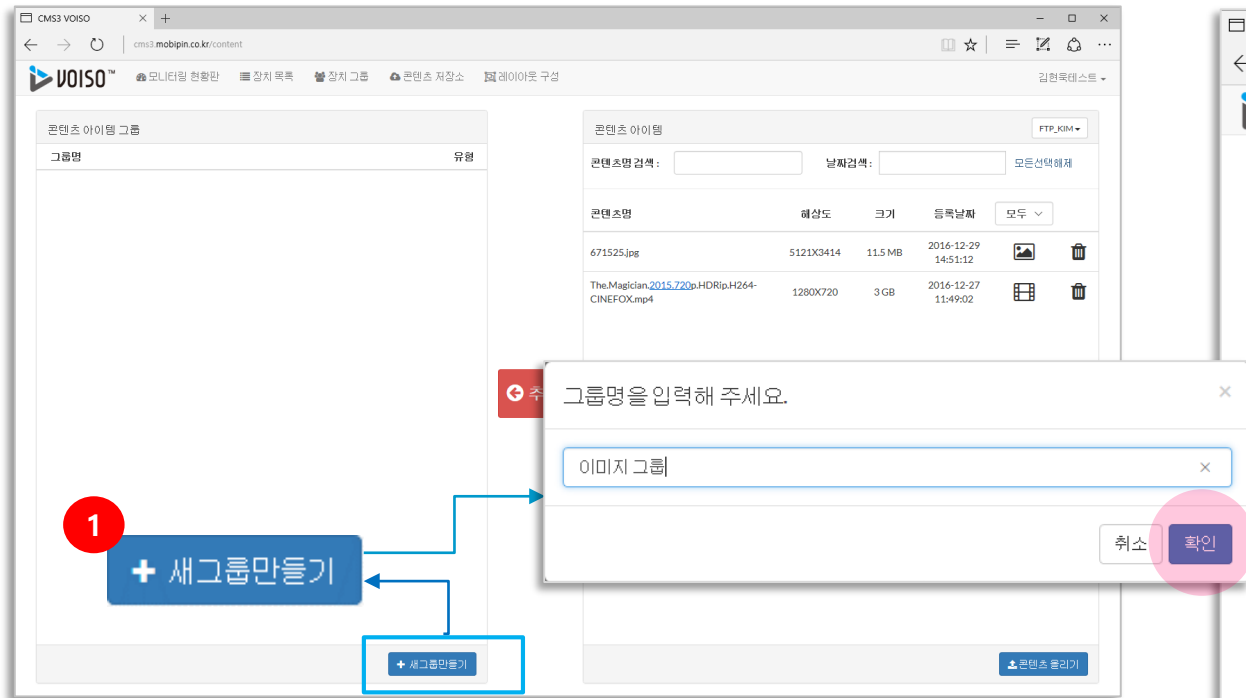
- 업로드가 완료된 파일은 콘텐츠 아이템 리스트에 추가되며, 미리보기 아이콘을 통해 파일을 열어 보실 수 있습니다.
- 단. mp4의 경우 h264 코덱은 영상+음성 스트리밍을 지원하며, mpeg4 코덱은 음성만을 지원합니다.

콘텐츠 저장소 4 - 콘텐츠 아이템 그룹 추가

장치 또는 장치 그룹에 콘텐츠를 재생하기 위해서는 콘텐츠 아이템을 『콘텐츠 아이템 그룹』에 추가하여야 합니다.

콘텐츠 아이템 그룹은 영상용 그룹, 이미지 그룹, HTML 그룹, 오디오 그룹, SNS 그룹, YouTube 그룹, 혼합 그룹으로 나누어 집니다.

동일한 유형의 파일로만 이루어진 그룹은 레이아웃 편집이 가능하지만 영상, 이미지, HTML을 혼용한 혼합 그룹은 레이아웃 편집이 불가능하고 장치에 재생만 가능합니다.



① 새그룹 만들기

- 새그룹만들기 버튼을 누르고 그룹명을 입력해 줍니다.

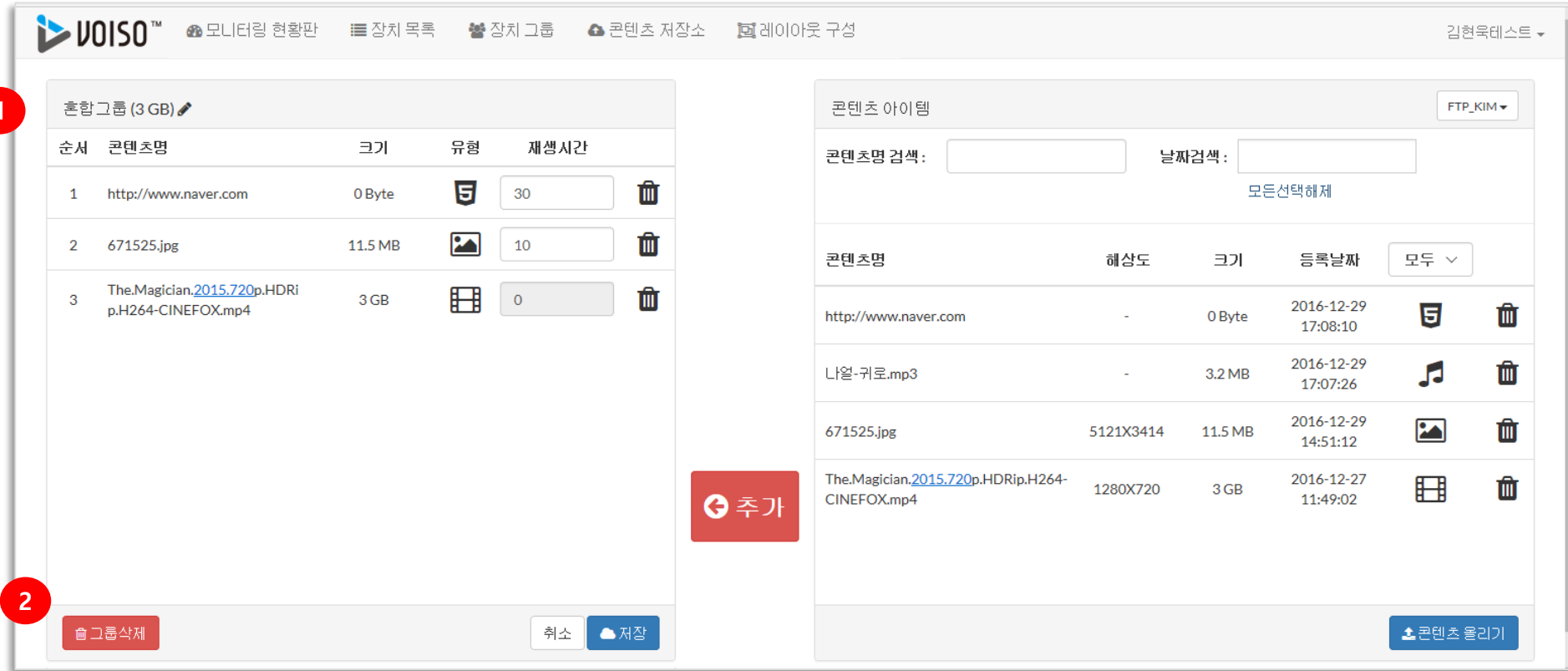
② 콘텐츠 아이템 추가

- 생성된 새로운 그룹에 추가할 콘텐츠를 선택하고 추가 버튼을 클릭하면 좌측 그룹 리스트 화면에 추가됩니다.

③ 그룹 리스트 화면

- 콘텐츠명, 파일크기, 파일 유형, 이미지 및 HTML일 경우 재생시간(화면 노출시간)을 설정할 수 있습니다.
- 또한 여러 개의 콘텐츠 리스트가 있을 경우 마우스로 드래그 앤 드롭을 통해 재생순서를 바꿀 수 있습니다.

콘텐츠 저장소 5 - 콘텐츠 아이템 그룹 수정/삭제



① 그룹 수정

- 수정할 콘텐츠 아이템 그룹을 선택하면 해당 그룹으로 들어가서 그룹명 및 각 콘텐츠의 재생시간, 콘텐츠의 재생순서변경, 콘텐츠 추가, 삭제 등을 수정 할 수 있습니다.
- 현재 장치에서 재생되는 아이템 그룹인 경우에는 자동으로 동기화가 진행되며 동기화 시간 설정에 따라 잠시 후 장치에 반영됩니다.

② 그룹 삭제

- 콘텐츠 아이템 그룹을 삭제하고자 할 때는 삭제할 그룹을 선택한 후 『그룹 삭제』 버튼을 누르시면 됩니다.
- 현재 장치에 재생되고 있는 콘텐츠 아이템 그룹인 경우에는 삭제 할 수 없습니다.

레이아웃 구성



① 레이아웃 구성

- 레이아웃은 VOISO 디스플레이 장치에 여러가지 유형의 콘텐츠를 재생할 때 비디오 영상, 이미지, 텍스트, HTML링크 등의 화면 배치나 화면의 분할, 해상도 등의 편집기능을 통해서 다양한 재생화면을 구성할 수 있습니다.

레이아웃 구성- 새로만들기



① 새로만들기

- 새로운 레이아웃을 만드시려면 『새로만들기』 버튼을 누르면 빈 레이아웃 정보 편집 화면이 표시됩니다.

② 레이아웃명 입력

③ 해상도 적용

- 디바이스의 해상도값 (px)을 입력한 후 『해상도 적용』 버튼을 누릅니다.

④ 레이아웃 복사

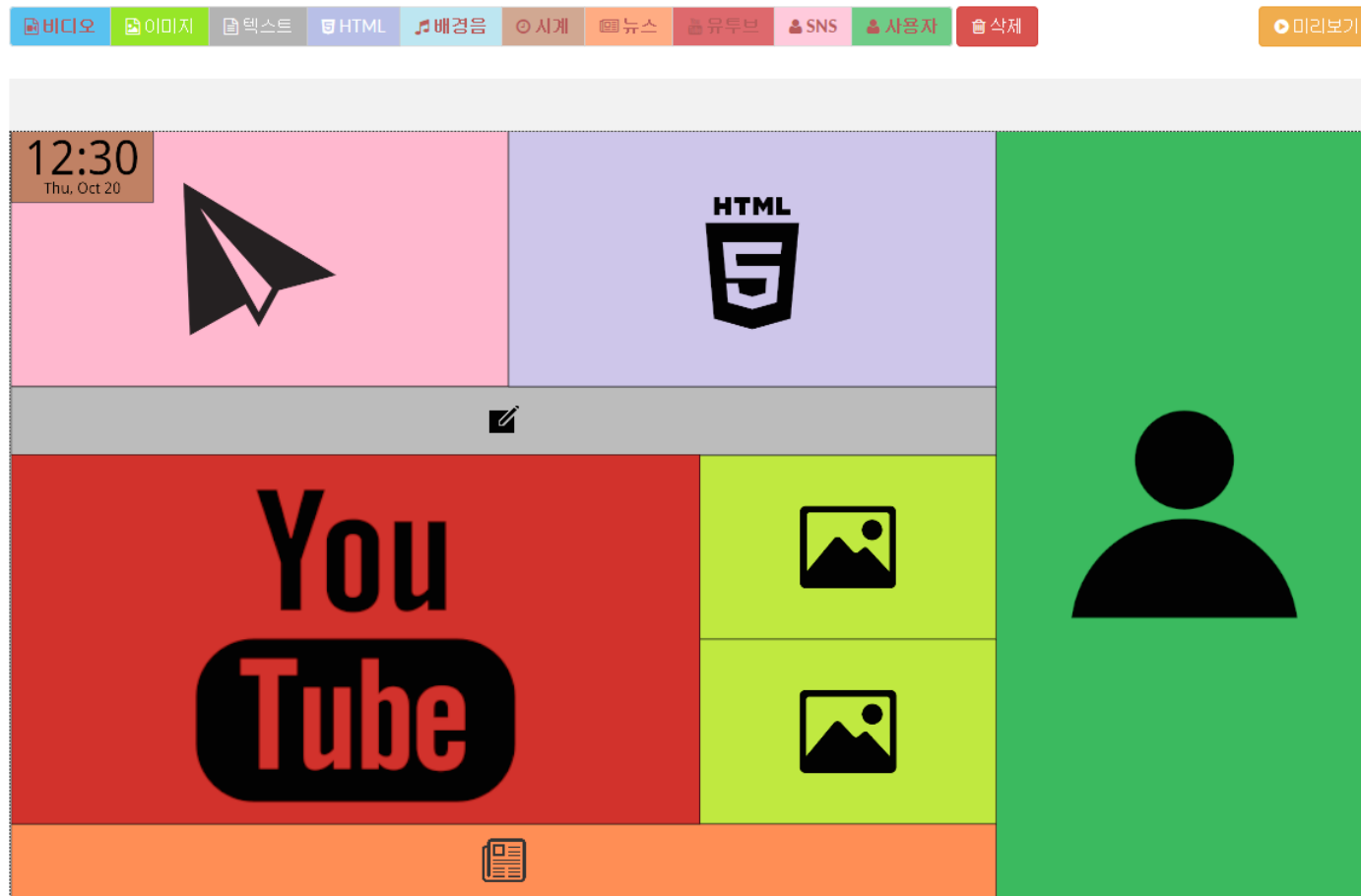
- 기존에 만들어진 레이아웃이 있으면 『레이아웃 복사』 기능을 이용하여 새로운 레이아웃으로 편집, 저장해 사용할 수 있습니다.

⑤ 레이아웃 삭제

- 레이아웃 목록에서 목록 우측에 있는 휴지통 아이콘을 클릭하면 해당 레이아웃이 삭제됩니다. 현재 레이아웃이 장치에서 재생 중일 경우는 레이아웃을 삭제할 수 없습니다.

레이아웃 구성- 레이아웃 정보 편집

하나의 장치 화면에 비디오, 이미지, 텍스트 (자막), HTML 링크, 배경음 등의 다양한 레이아웃을 배치하여 편집 후 재생할 수 있습니다.



- **비디오 레이어**
1개의 레이아웃에는 1개의 비디오를 배치할 수 있습니다.
- **이미지 레이어**
이미지를 16개 배치할 수 있습니다.
- **HTML 레이어**
HTML 링크를 5개 배치할 수 있습니다.
- **시계 레이어**
시계를 위젯의 형태로 1개만 배치할 수 있습니다.
- **뉴스, SNS, 사용자 레이어**
각각 1개씩 배치할 수 있습니다.
- **유튜브 레이어**
비디오 레이어가 없을 경우 1개를 배치할 수 있습니다.
- **텍스트 레이어**
텍스트(자막)을 5개 배치할 수 있습니다.
- **배경음 레이어**
배경음악은 1개만 배치할 수 있습니다.

레이아웃 구성 - 비디오 추가하기



① 비디오 추가하기

- 비디오 버튼을 누르면 편집창에 비디오 레이어가 추가됩니다.
- 한 레이아웃 당 비디오 레이어는 1개만 생성할 수 있습니다.

② 콘텐츠 그룹 선택

- 비디오 레이어를 클릭해서 콘텐츠 그룹 선택창이 나오면, 재생을 원하는 동영상 그룹을 선택합니다.

③ 비디오 속성 설정

- 속성 탭에서 비디오 레이어의 X,Y 좌표와, 동영상의 너비와 높이, 사운드 재생 여부를 지정할 수 있습니다.

④ 마우스를 이용한 위치이동, 크기조절

- 비디오 레이어를 직접 드래그해 위치를 이동하거나, 크기조절 등도 가능합니다.

⑤ 킷-메뉴

- 비디오 레이어에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 킷-메뉴가 표시됩니다. 킷-메뉴에는 레이어 삭제, 화면비율 선택, 레이어 순서 변경 등을 할 수 있습니다.

레이아웃 구성 - 이미지 추가하기

1 이미지 버튼 클릭

2 콘텐츠 그룹 선택

3 이미지 속성 설정

4 이미지 위치/크기 조정

5 이미지 레이어 메뉴

속성	값
X좌표	0
Y좌표	0
너비	300
높이	300
늘리기	켜기

순서	파일 이름	재생시간
1	671525.jpg	10

① 이미지 추가하기

- 이미지 버튼을 누르면 편집창에 이미지 레이어가 추가됩니다.

② 콘텐츠 그룹 선택

- 이미지 레이어를 클릭해서 콘텐츠 그룹 선택창이 나오면, 재생을 원하는 이미지 그룹을 선택합니다.
- 이미지 별로 재생시간을 변경할 수 있습니다. (초단위 입력)

③ 이미지 속성 설정

- 속성 탭에서 이미지 레이어의 X,Y 좌표와, 너비와 높이, 늘리기(Stretch) 유무를 지정할 수 있습니다.

④ 마우스를 이용한 위치이동, 크기조절

- 이미지 레이어를 직접 드래그해 위치를 이동하거나, 크기조절 등도 가능합니다.

⑤ 킷-메뉴

- 이미지 레이어에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 킷-메뉴가 표시됩니다. 킷-메뉴에는 레이어 삭제, 화면비율 선택, 레이어 순서 변경 등을 할 수 있습니다.

레이아웃 구성 - 텍스트(자막) 추가하기



① 텍스트(자막) 추가하기

- 텍스트 버튼을 누르면 편집창에 텍스트 레이어가 추가됩니다.

② 자막 입력

- 텍스트 레이어를 클릭해서 원하는 문구나 자막을 입력한 후 엔터를 치면 순서대로 텍스트가 입력됩니다.
- 텍스트 별로 재생시간을 설정할 수 있습니다. (초단위 입력)

③ 이미지 속성 설정

- 속성탭에서 텍스트 레이어의 X,Y 좌표와, 너비와 높이, 글자크기, 색상, 스타일, 정렬 형태 등을 지정할 수 있습니다.

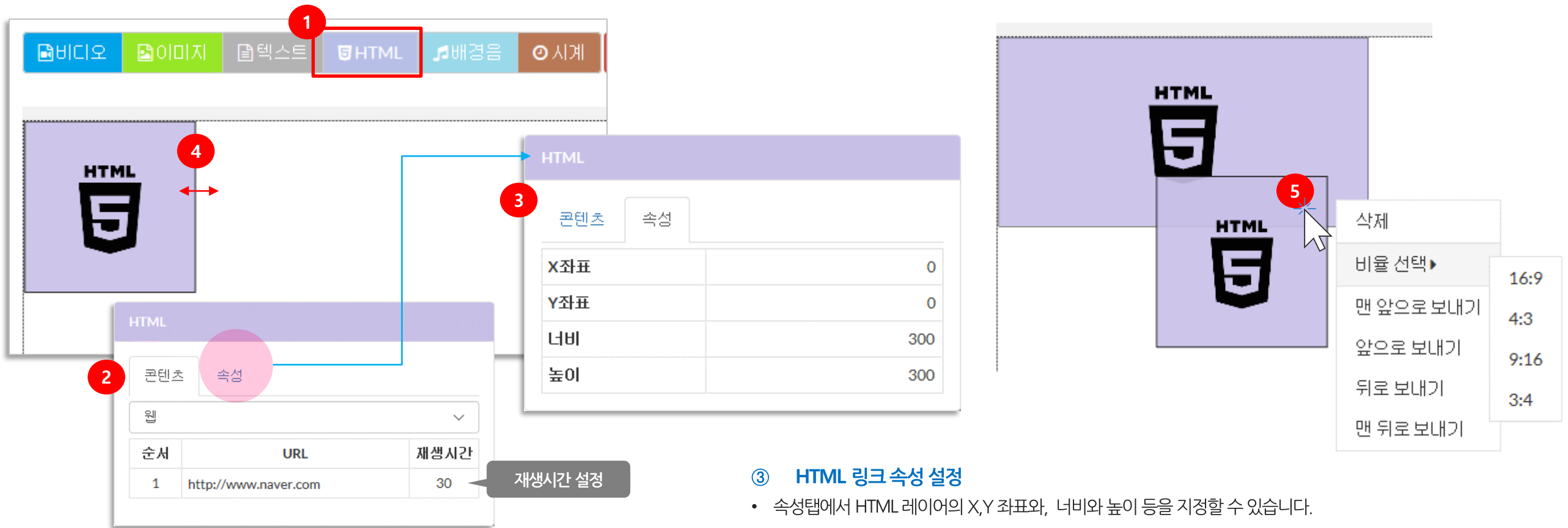
④ 마우스를 이용한 위치이동, 크기조절

- 텍스트 레이어를 직접 드래그해 위치를 이동하거나, 크기조절 등도 가능합니다.

⑤ 킷-메뉴

- 텍스트 레이어에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 킷-메뉴가 표시됩니다. 킷-메뉴에는 레이어 삭제, 레이어 순서 변경 등을 할 수 있습니다.

레이아웃 구성 - HTML 링크 추가하기



① HTML 링크 추가하기

- HTML 버튼을 누르면 편집창에 HTML 레이어가 추가됩니다.

② 콘텐츠 그룹 선택

- HTML 레이어를 클릭해서 콘텐츠 그룹 선택창이 나오면, 재생을 원하는 웹링크 그룹을 선택합니다.
- URL 별로 재생시간을 설정할 수 있습니다. (초단위 입력)

③ HTML 링크 속성 설정

- 속성탭에서 HTML 레이어의 X,Y 좌표와, 너비와 높이 등을 지정할 수 있습니다.

④ 마우스를 이용한 위치이동, 크기조절

- HTML 레이어를 직접 드래그해 위치를 이동하거나, 크기조절 등도 가능합니다.

⑤ 킷-메뉴

- HTML 레이어에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 킷-메뉴가 표시됩니다. 킷-메뉴에는 레이어 삭제, 화면비율 선택, 레이어 순서 변경 등을 할 수 있습니다.

레이아웃 구성 - 배경음 추가하기



① 배경음 추가하기

- 배경음 버튼을 누르면 편집창에 배경음 레이어가 추가됩니다.
- 한 레이아웃 당 배경음 레이어는 1개만 생성할 수 있습니다.

② 콘텐츠 그룹 선택

- 배경음 레이어를 클릭해서 콘텐츠 그룹 선택창이 나오면, 재생을 원하는 음원 그룹을 선택합니다.

③ 배경음 속성 설정

- 속성탭에서 배경음 레이어의 X,Y 좌표를 설정할 수 있습니다. (너비와 높이는 수정되지 않음)

④ 마우스를 이용한 위치이동

- 배경음 레이어를 직접 드래그해 위치를 이동할 수 있습니다. 단 화면에 보이는 콘텐츠가 아니므로 크기조절은 되지 않습니다.

⑤ 항상 상위에 있는 레이어

- 배경음 레이어는 다른 레이어들보다 항상 상위에 있으며, 다른 레이어를 맨 위로 올려도 가려지지 않습니다.
- 마우스 오른쪽 버튼으로 삭제메뉴를 띄울 수 있습니다.

레이아웃 구성 - 시계 추가하기

The image shows the process of adding and configuring a clock widget in the VOISO interface. It consists of three main parts:

- Layout View (Left):** Shows a top navigation bar with buttons for '비디오', '이미지', '텍스트', 'HTML', '배경음', and '시계'. A clock widget is placed on the page, and a configuration panel is opened below it.
- Configuration Panel (Middle):** A '시간' (Time) widget configuration window with '속성' (Properties) tab selected. It lists various settings:

X좌표		257
Y좌표		201
너비		600
높이		300
표시 형식	▼	Style 1
크기 비율	▼	3.0
시각대	▼	장치 기준
위치	▼	장치 기준
시간 색상		#ffffff <input type="checkbox"/>
날짜 색상		#ffffff <input type="checkbox"/>
24시간 형식	▼	켜기
- Style and Size Preview (Right):** Shows three examples of clock styles (Style 1, Style 2, Style 3) and three size ratios (0.5, 1.0, 1.5).
 - 표시 형식 (Display Style):** Shows three different visual styles for the time display.
 - 크기 비율 (Size Ratio):** Shows the same clock widget at three different sizes: 0.5, 1.0, and 1.5.

① 시계 추가하기

- 시계 버튼을 누르면 편집창에 시계 레이어가 추가됩니다.
- 한 레이아웃 당 시계 레이어는 1개만 생성할 수 있습니다.

② 시계 속성 설정

- 속성탭에서 시계 레이어의 X,Y 좌표 설정, 표시형식(스타일 3가지), 크기 비율(0.5~5.0), 시각대, 위치별 언어, 색상, 24시간 형식 사용 여부 등을 설정할 수 있습니다.
- 너비, 높이 등의 수치를 임의로 기입하거나 크기를 마음대로 조정하지 않고, 크기 비율을 선택해서 조정합니다.

레이아웃 구성 - 뉴스 추가하기

The screenshot illustrates the steps for adding and configuring a news widget in the VOISO interface. It shows the main editor with a '뉴스' widget being added, a detailed configuration panel for the widget's properties, and a separate panel for styling the news content.

뉴스 속성 설정 (News Properties):

속성	값
X좌표	0
Y좌표	0
너비	842
높이	188
스타일	Line 1
글자 크기	40
글자 색상	#ffffff
글자 스타일	보통
글자 정렬	왼쪽
재생시간(초)	120

뉴스 스타일 (News Style):

스타일	Line 1	Line 2	Line 3	Line 4
스타일	뉴스 자막 미리보기 화면입니다.	뉴스 자막 미리보기 화면입니다.	뉴스 자막 미리보기 화면입니다.	뉴스 자막 미리보기 화면입니다.
글자스타일	보통	보통	보통	보통
글자정렬	왼쪽	가운데	가운데	오른쪽

① 뉴스 추가하기

- 뉴스 버튼을 누르면 편집 창에 뉴스 레이어가 추가됩니다.
- 한 레이아웃 당 뉴스 레이어는 1개만 생성할 수 있습니다.

② 뉴스 속성 설정

- 속성 탭에서 뉴스 레이어의 X,Y 좌표와, 너비와 높이, 뉴스 스타일 4가지, 글자크기, 색상, 글자 스타일, 정렬 형태 등을 지정할 수 있습니다.
- 뉴스 스타일 Line 1의 경우 자동으로 좌에서 우로 흐르는 애니메이션이 적용 됩니다.

③ 마우스를 이용한 위치이동, 크기조절

- 뉴스 레이어를 직접 드래그해 위치를 이동하거나, 크기조절 등도 가능합니다.

④ 킷-메뉴

- 뉴스 레이어에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 킷-메뉴가 표시됩니다. 킷-메뉴에는 레이어 삭제, 레이어 순서 변경 등을 할 수 있습니다.

레이아웃 구성 - 유튜브 추가하기



① 유튜브 추가하기

- 유튜브 버튼을 누르면 편집 창에 유튜브 레이어가 추가됩니다.
- 한 레이아웃 당 유튜브 레이어는 1개만 생성할 수 있습니다.

② 콘텐츠 그룹 선택

- 유튜브 레이어를 클릭해서 콘텐츠 그룹 선택창이 나오면, 재생을 원하는 유튜브 그룹을 선택합니다.

③ 유튜브 속성 설정

- 속성 탭에서 유튜브 레이어의 X,Y 좌표와, 영상의 너비와 높이를 지정할 수 있습니다.

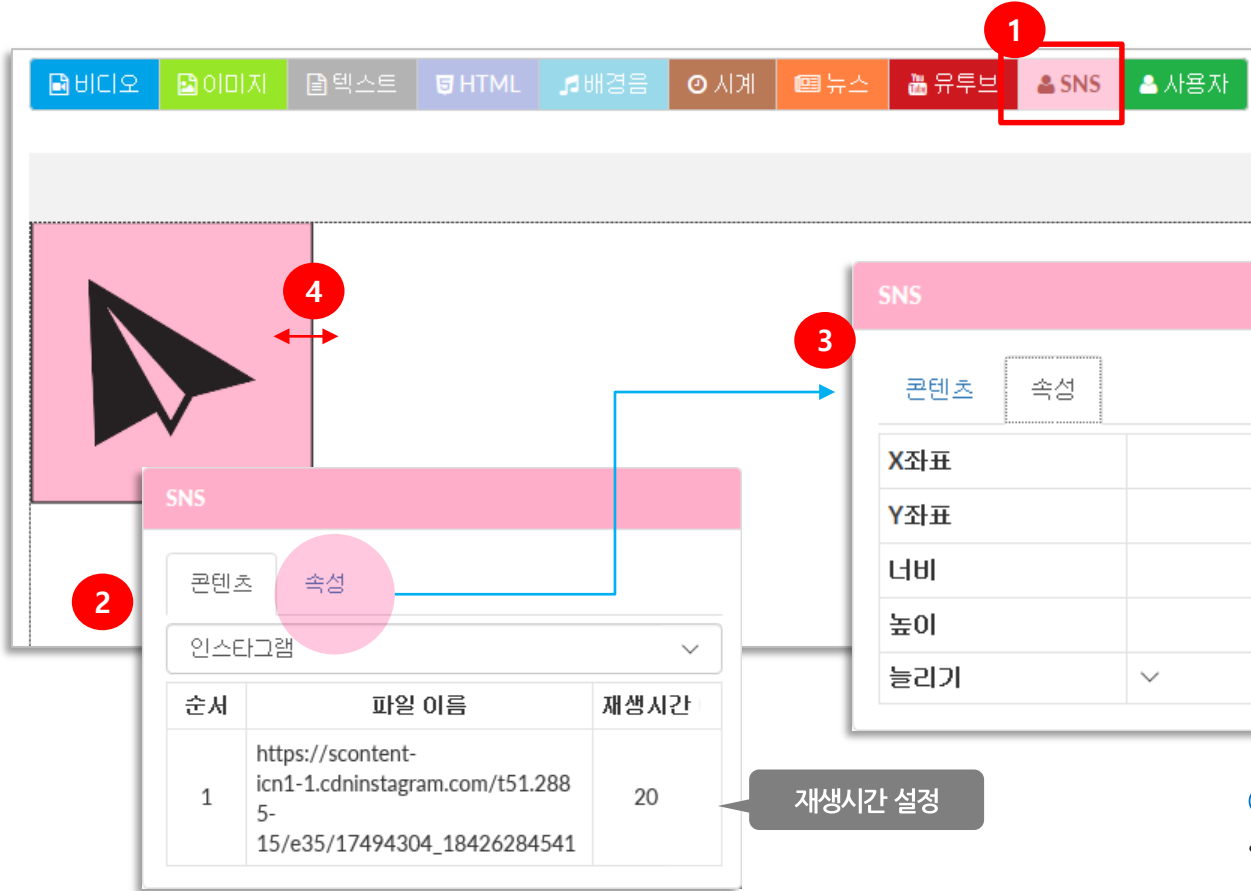
④ 마우스를 이용한 위치이동, 크기조절

- 유튜브 레이어를 직접 드래그해 위치를 이동하거나, 크기조절 등도 가능합니다.

⑤ 킷-메뉴

- 유튜브 레이어에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 킷-메뉴가 표시됩니다. 킷-메뉴에는 레이어 삭제, 화면비율 선택, 레이어 순서 변경 등을 할 수 있습니다.

레이아웃 구성 - SNS 추가하기



① SNS 추가하기

- SNS 버튼을 누르면 편집창에 이미지 레이어가 추가됩니다.

② 콘텐츠 그룹 선택

- SNS 레이어를 클릭해서 콘텐츠 그룹 선택창이 나오면, 재생을 원하는 SNS 그룹을 선택합니다.
- 콘텐츠 별로 재생시간을 변경할 수 있습니다. (초단위 입력)

③ SNS 속성 설정

- 속성 탭에서 SNS 레이어의 X,Y 좌표와, 너비와 높이, 늘리기(Stretch) 유무를 지정할 수 있습니다.

④ 마우스를 이용한 위치이동, 크기조절

- SNS 레이어를 직접 드래그해 위치를 이동하거나, 크기조절 등도 가능합니다.

⑤ 킷-메뉴

- SNS 레이어에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 킷-메뉴가 표시됩니다. 킷-메뉴에는 레이어 삭제, 화면비율 선택, 레이어 순서 변경 등을 할 수 있습니다.



레이아웃 구성 - 사용자 영역 추가하기 (VOISO Mobile과 연동)



① 사용자 영역 추가하기

- 사용자 버튼을 누르면 편집창에 사용자 레이어가 추가됩니다.
- 이 영역을 생성하면 VOISO Mobile 앱을 통해서 스마트폰을 통해 직접 화면 제어를 할 수 있게 됩니다.

② 사용자 영역 속성 설정

- 속성 탭에서 사용자 레이어의 X, Y 좌표와, 너비와 높이를 지정할 수 있습니다.

③ 마우스를 이용한 위치이동, 크기조절

- 사용자 레이어를 직접 드래그해 위치를 이동하거나, 크기조절 등도 가능합니다.

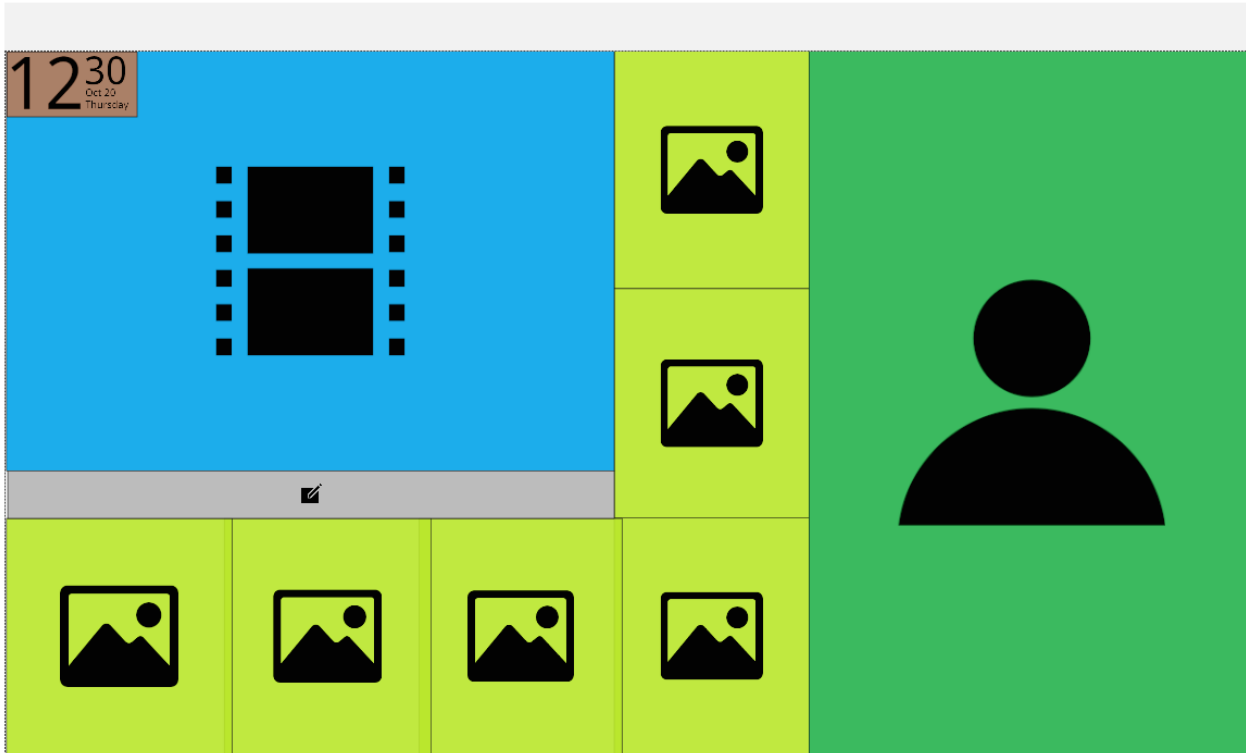
④ 킷-메뉴

- 사용자 레이어에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하면 킷-메뉴가 표시됩니다. 킷-메뉴에는 레이어 삭제, 화면비율 선택, 레이어 순서 변경 등을 할 수 있습니다.

레이아웃 구성 - 미리보기

- 비디오
- 이미지
- 텍스트
- HTML
- 배경음
- 시계
- 뉴스
- 유튜브
- SNS
- 사용자
- 삭제

1 미리보기



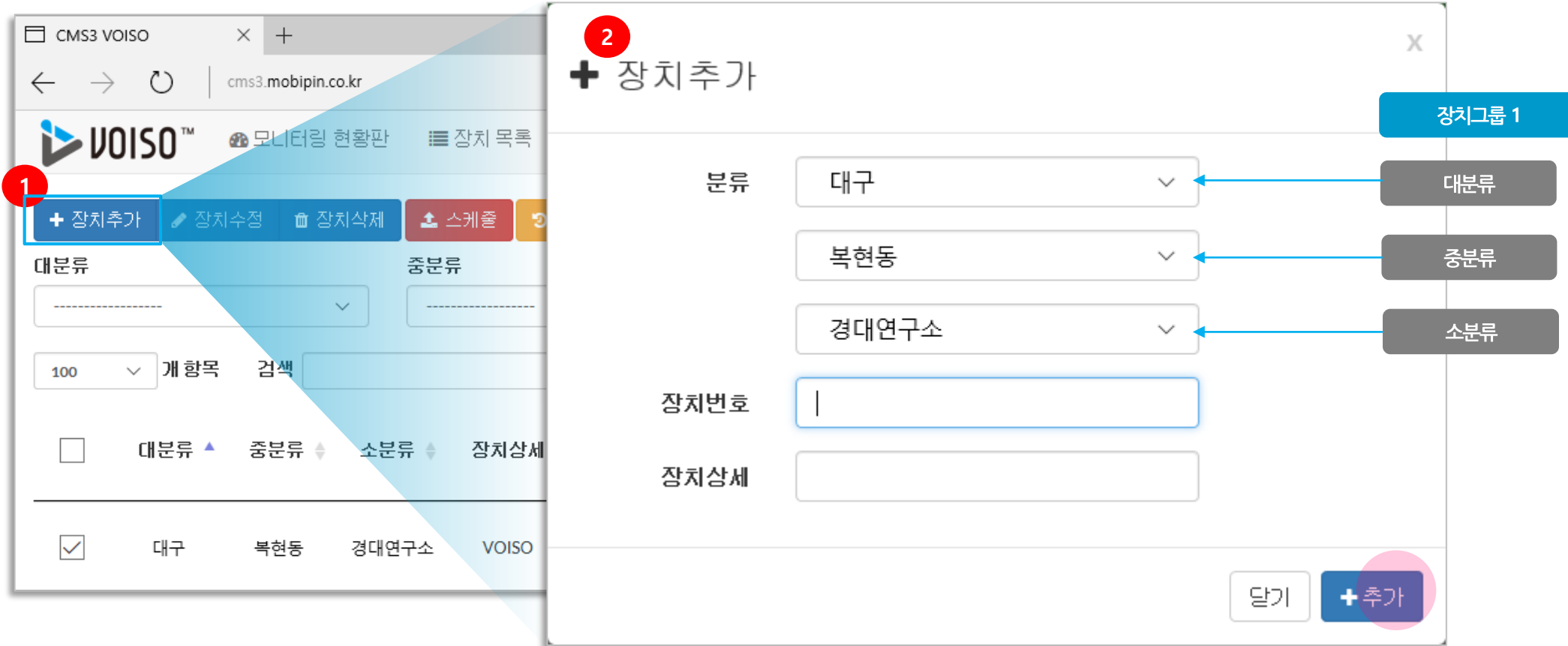
① 미리보기

- 구성된 레이아웃을 한눈에 확인 가능합니다.
- 단, 비디오 레이아웃인 경우 영상 스트리밍이 가능한 비디오만 미리보기가 가능하며, 스트리밍이 지원되지 않는 비디오인 경우 빨간색 영역으로 표시가 됩니다.
- 영상 및 음성 스트리밍이 가능한 비디오는 mp4 (코덱 : h264)입니다.

장치 관리 메뉴 / 스케줄

- 장치추가
- 장치수정/삭제
- 스케줄

장치추가



① 장치 추가

- 신규 장치를 서버에 추가로 등록합니다.
- (서버에 등록시킨 장치나, 인터넷에 연결되어 있는 장치는 장치번호기반 자동 인식)

② 장치 추가 절차

- 장치그룹에 등록된 대,중,소 분류 순서로 분류를 선택한 후, 장치번호, 장치상세 정보등을 입력하고 '추가' 버튼을 누릅니다.
- 리스트상에 새로 추가된 장치 목록을 확인하실 수 있습니다.

장치수정/삭제



① 장치 수정

- 서버에 등록된 장치의 정보를 편집, 수정합니다.
- 수정할 장치 목록을 선택 (다중선택 가능)한 후 '장치 수정'버튼을 눌러주시면 장치번호를 제외한 나머지 정보를 수정 할 수 있습니다.

② 장치 삭제

- 서버에 등록된 장치 중 삭제할 장치목록을 선택 후, '장치삭제' 버튼을 누르면 삭제할 장치번호를 확인 후 해당 기기를 삭제할 수 있습니다.

스케줄

해당 그룹 또는 장치에 재생할 영상, 이미지, HTML를 선택하여, 재생 스케줄을 편집한 후 업로드하는 화면입니다. 해당 장치 또는 그룹을 선택한 후 스케줄 버튼을 누르면 스케줄 관리화면이 표시됩니다. 스케줄을 진행하기 전에 콘텐츠 클라우드에서 재생하고자 하는 콘텐츠를 업로드 후 콘텐츠 그룹을 설정하거나 레이아웃 클라우드에서 레이아웃을 편집하는 작업이 선행되어야 합니다.



① 새로 등록할 스케줄 명을 기입합니다.

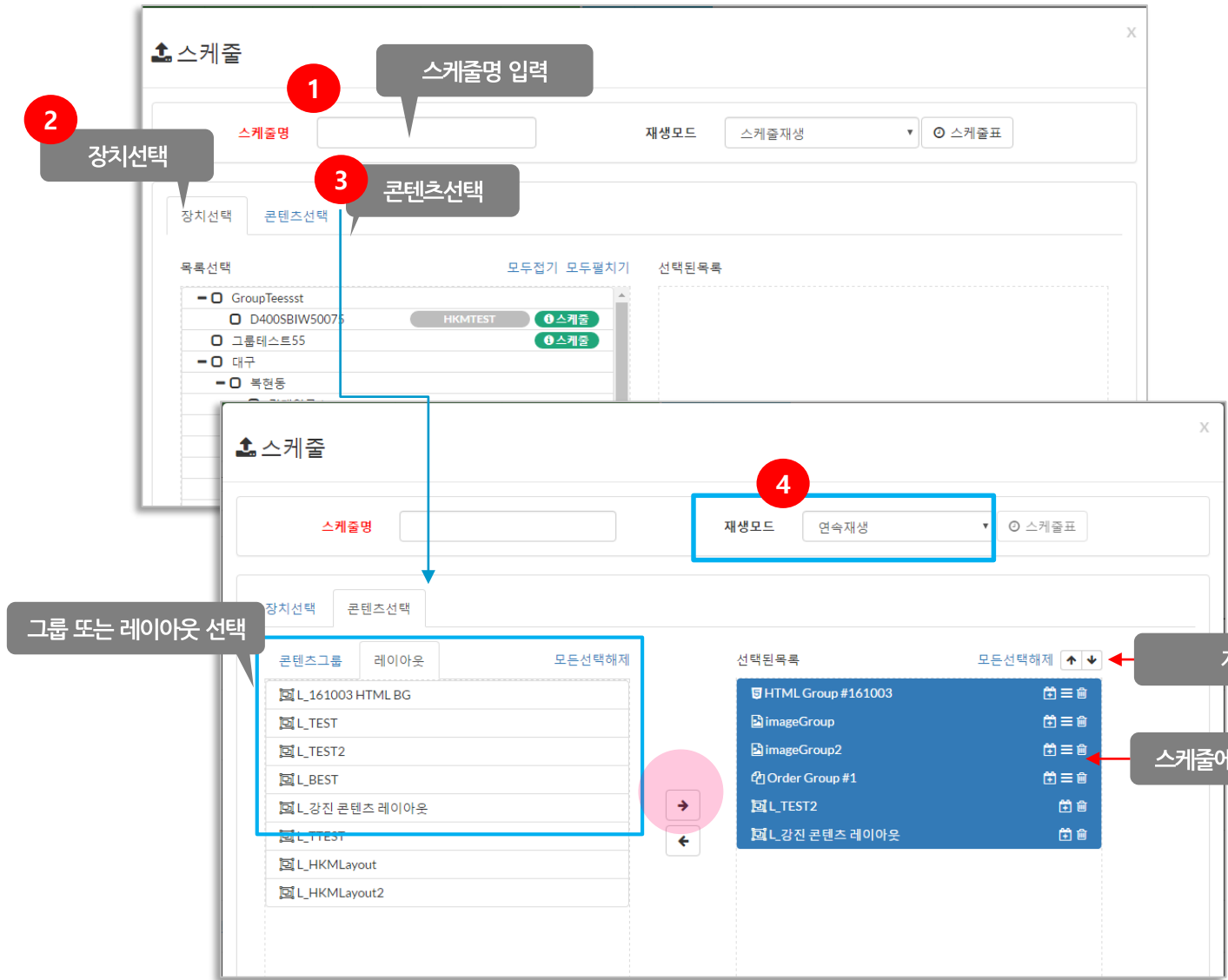
② 『장치선택』 탭에서 장치 또는 장치 그룹을 선택합니다.

- 장치 그룹 설정은 상단의 『장치 그룹』 메뉴에서 할 수 있습니다.

③ 녹색 스케줄 버튼

- 장치 선택 목록에서 이미 스케줄링이 되어 있는 경우에는 목록 우측 **스케줄** 버튼이 표시됩니다.
- 이 녹색 스케줄 버튼을 누르면 해당 스케줄 정보를 확인할 수 있으며, 스케줄 삭제나 수정 등을 할 수 있습니다.

스케줄 - 새 스케줄 등록



새 스케줄 등록

- ① 새로 등록할 스케줄 명을 기입합니다.
- ② 『장치선택』 탭에서 장치 또는 장치 그룹을 선택합니다.
 - 선택된 장치 및 장치 그룹은 우측 편 선택된 목록에 나타납니다.
- ③ 『콘텐츠선택』 탭에서 스케줄에 포함시킬 콘텐츠 그룹 또는 레이아웃을 선택한 후 → 버튼으로 목록을 추가합니다.

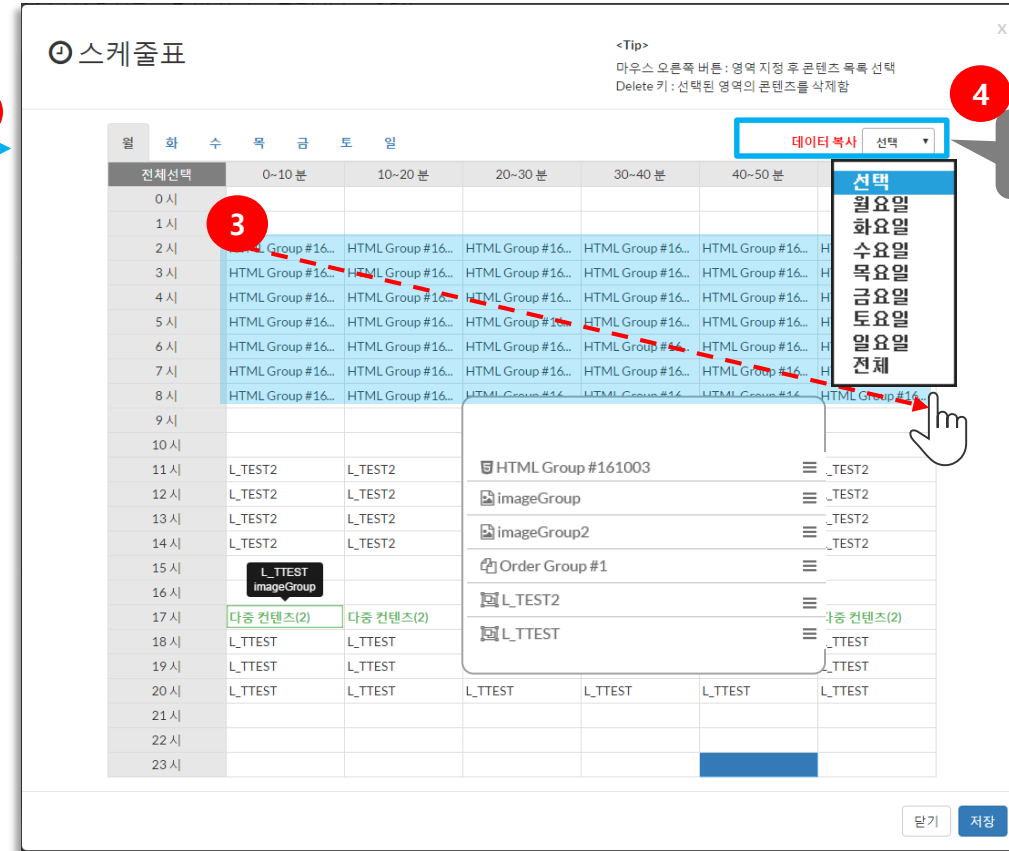
④ 재생모드 선택:
 연속재생 : 스케줄표에 관계없이 연속으로 재생합니다.



스케줄재생 : 작성된 스케줄표 대로 재생합니다.



스케줄 2 - 스케줄 일정 설정



① 재생모드 선택

- 재생모드에서 『스케줄 재생』을 선택합니다.

② 스케줄 표 작성

- 스케줄표 버튼을 누르면 스케줄표 페이지로 이동합니다.

③ 콘텐츠 목록 선택

- 장치에서 시간대별로 재생할 콘텐츠 목록을 선택할 수 있습니다.
- 재생할 영역 시간대를 드래그 한 후 오른쪽 마우스 버튼을 눌러 재생할 콘텐츠 목록을 선택합니다.

④ 데이터(스케줄) 복사

- 하루의 스케줄을 설정한 후 그 외 요일 또는 한 주간에 스케줄을 복사할 수 있습니다.

스케줄 3 – 스케줄 일정 설정

1 스케줄 시작/종료일 설정

① 재생기간 스케줄링

- 레이아웃 또는 콘텐츠 그룹별로 장치에 재생할 기간을 설정할 수 있습니다.

2 스케줄표

<Tip>
 마우스 오른쪽 버튼: 영역 지정 후 콘텐츠 목록 선택
 Delete 키: 선택된 영역의 콘텐츠를 삭제함

월	화	수	목	금	토	일	데이터 복사	선택
전체선택								
0시								
1시								
2시								
3시								
4시								
5시								
6시								
7시								
8시								
9시								

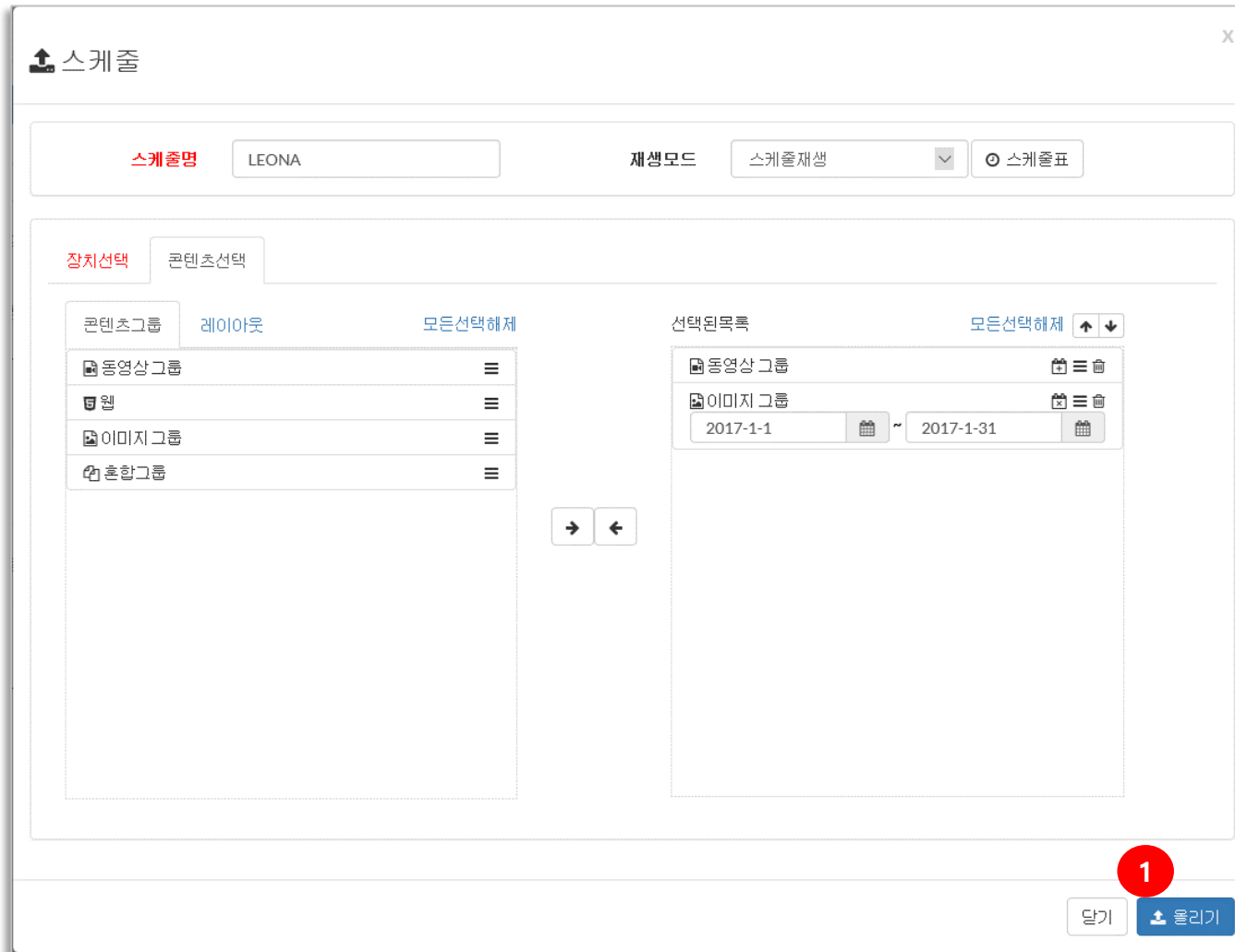
② 스케줄 영역 삭제

- 장치에서 재생할 시간과 요일을 설정할 수 있습니다. 예를 들어 03시부터 07시까지의 콘텐츠를 다른 콘텐츠로 바꾸거나 삭제하려면 재생하지 않을 시간대의 영역을 드래그 한 후 오른쪽 마우스 버튼을 눌러 『Delete』 키를 선택하면 해당 시간대의 콘텐츠 목록이 지워집니다.

③ 다중콘텐츠

- 여러 개의 레이아웃 또는 콘텐츠 그룹을 스케줄 시간대에 동시에 순차적으로 플레이 가능 합니다.

스케줄 4 – 스케줄 올리기



① 스케줄 전송

- 스케줄을 설정한 후에는 스케줄 하단에 있는 『올리기』 버튼을 눌러 해당장치 또는 장치그룹에 스케줄을 전송합니다.

스케줄 반영/진행 상황

- 스케줄이 반영되는 시점은 설정메뉴에 있는 보고 시간에 따라 전송이 시작됩니다.
- 업로드가 진행되는 동안 상태 조회를 할 수 있도록 VOISO 홈 화면의 장치 목록에 있는 『다운로드』 칼럼이 '다운로드중' 으로 표시되고, 장치 모니터 하단에도 다운로드 진행 상태가 표시됩니다.
- 장치에 다운로드가 완료되면 해당 스케줄에 따라 콘텐츠가 재생되며, 콘텐츠 그룹에 콘텐츠 아이템을 변경하거나 추가하는 경우에도 별도의 작업 없이 동기화가 되므로 스케줄을 변경할 필요가 없습니다.
- 마찬가지로 스케줄에 반영된 레이아웃을 변경한 경우에도 별도의 스케줄 변경 작업 없이 동기화가 자동으로 진행되어 신규 콘텐츠를 재생합니다.

스케줄 수정

- 스케줄 수정 후 적용 시 업로드 날짜가 동일한 시간대에 같이 올린 스케줄도 모두 반영되며, 수정 전 올리기 시 반드시 확인해주시기 바랍니다.

장치 원격 제어 메뉴 / 기타

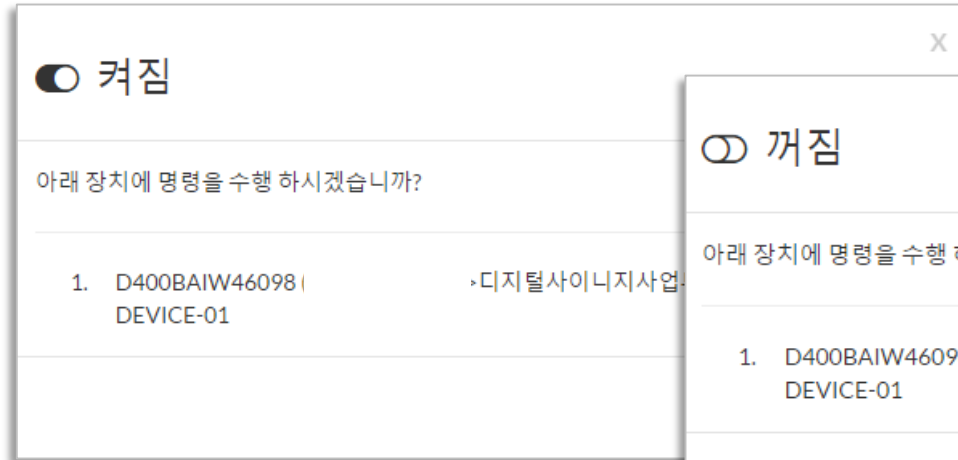
- 음량
- 모니터 켜기, 끄기
- HDMI
- 재시작
- 재부팅
- 앱
- 펌웨어
- Excel

음량, 모니터 켜기/끄기



① 음량

- 목록에 있는 장치에 대한 음량(VOLUME)을 제어할 수 있습니다.
- 제어할 장치를 선택한 후 음량 버튼을 클릭한 후 출력하고자 하는 음량 값(0~15)을 입력합니다.



② 모니터 켜기/끄기

- 목록에 있는 장치에 모니터 ON/OFF를 제어할 수 있습니다. (다중선택 가능)
- 전원을 켜고 끄기 위한 위한 장치를 확인 한 후 보내기 버튼을 누릅니다.

HDMI

VOISO™ 모니터링 현황판 장치 목록 장치 그룹 콘텐츠 저장소 레이아웃 구성

+ 장치추가 ✎ 장치수정 🗑 장치삭제 📅 스케줄 🔄 스크린 동기화 🔊 음량 📺 모니터켜기 📺 모니터끄기 📺 HDMI 🔄 재시작 🔄 재부팅 📱 앱 📄 펌웨어 📊 Excel

3

HDMI

아래 장치에 명령을 수행 하시겠습니까?

HDMI 모드 설정

Only
Only
Auto

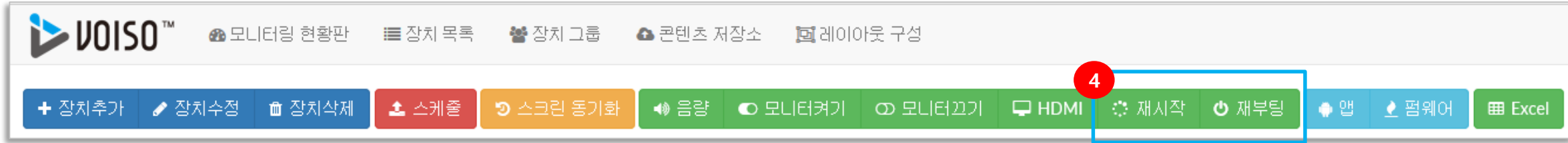
1. D400VSIW46370 (대구>북현동>IT융합산업빌딩)

닫기 보내기

③ HDMI

- 장치의 HDMI 모드를 설정 할 수 있으며, 모든 장치의 기본 모드는 Auto로 설정 되어 있습니다.
- Only : HDMI 신호가 늦게 인식이 된다면, 오직 HDMI만 사용 할 경우 설정 하시면 됩니다.
- Auto : 패널 및 HDMI 신호를 모두 사용 할 수 있도록 합니다.

재시작/재부팅



④ 목록에 있는 하나 또는 복수의 장치를 원격에서 재시작 또는 재부팅 할 수 있습니다. 여기서 재시작은 VOISO 앱을 종료한 후 재시작 하게 되고, 재부팅을 선택하면 선택한 장치들을 재부팅 합니다.



재시작

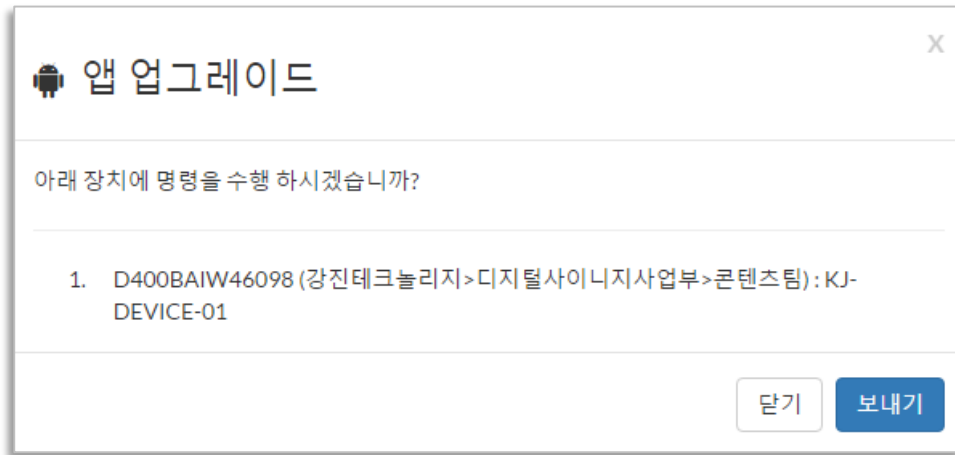
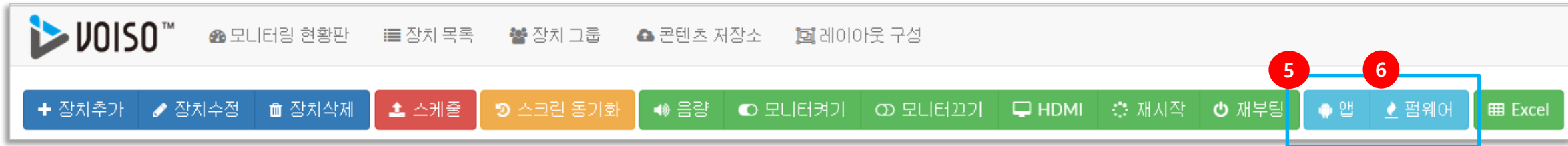
- 재시작 버튼을 클릭합니다.
- 장치를 확인 한 후 보내기 버튼을 누르면 앱을 재시작 하게 됩니다.



재부팅

- 재부팅 버튼을 클릭합니다.
- 장치를 확인 한 후 보내기 버튼을 누르면 장치를 재부팅하게 됩니다.

앱/펌웨어 업그레이드



⑤ 앱 업그레이드

목록에 있는 장치에 대하여 원격에서 안드로이드 App을 업그레이드 할 수 있습니다.

- 앱 버튼을 누릅니다.
- 앱을 업그레이드할 장치 목록을 확인한 후 보내기 버튼을 누릅니다.

⑥ 펌웨어 업그레이드

목록에 있는 장치에 대하여 원격에서 VOISO 펌웨어를 업그레이드 할 수 있습니다.

- 펌웨어 버튼을 클릭합니다.
- 펌웨어를 업그레이드 할 장치 목록을 확인한 후 보내기 버튼을 누릅니다.

Excel

The screenshot shows the VOISO CMS interface with the 'Excel' button highlighted. A blue arrow points from the 'Excel' button to an Excel spreadsheet window. The spreadsheet contains the following data:

대분류	중분류	소분류	장치상세	장치번호	스케줄명 광고명	다운로드	동기화	상태	모니터	연결방식	해상도	음량	남은용량/총용량
대구	북현동	경대연구소	VOISO	D400VSNA57115	가로형_세종시게임동영상	준비중					1920X1080L	0	14917/15185(MB)
서울											1920X1080L	0	14917/15185(MB)

⑦ Excel 파일 저장

현재 메인화면에 나타난 디바이스 상태 목록을 PC에 엑셀(xlsx) 파일로 저장할 수 있습니다.



VOISO Mobile 기능 연동

- VOISO Mobile Mode OFF
- VOISO Mobile Mode ON

전체화면 모드

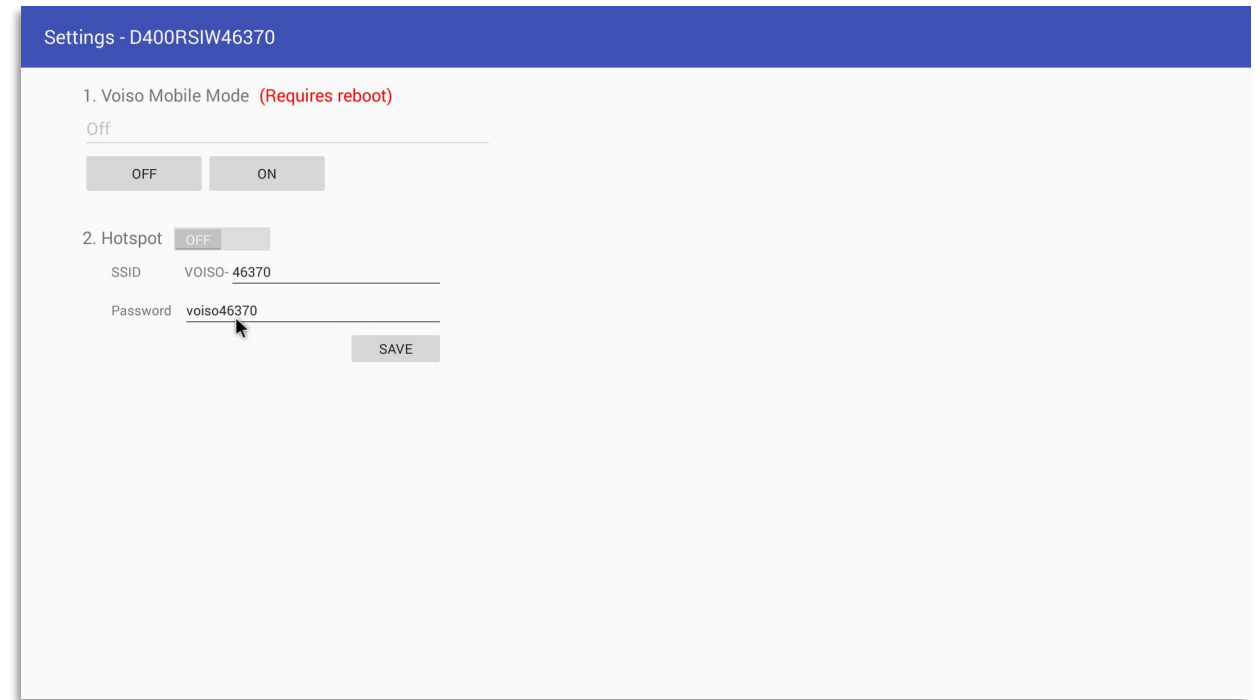
혼합화면 모드

VOISO 모바일 모드 기능 끄기

VOISO (CMS 3.0) 단말 장치 메뉴 (5. VOISO Mobile Mode)



VOISO (CMS 3.0) 단말 장치 메뉴 (5. VOISO Mobile Mode Off)



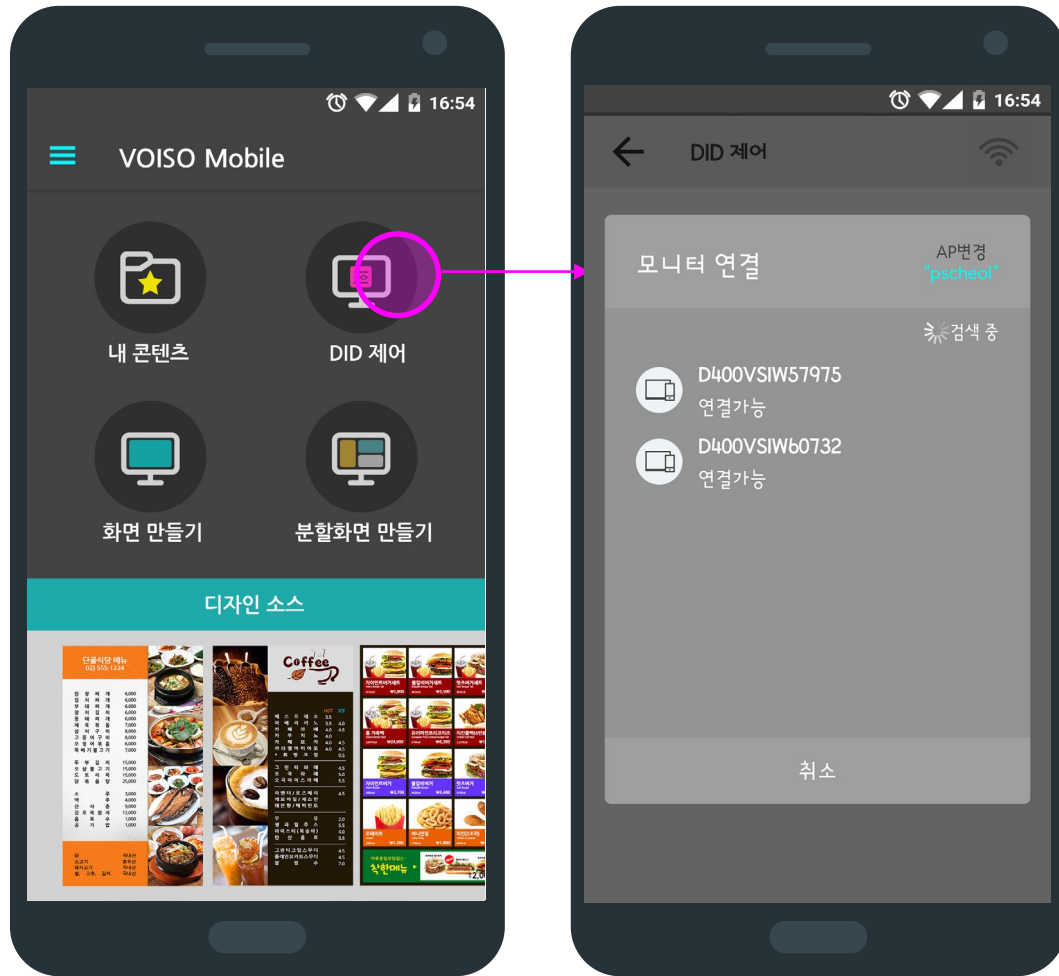
VOISO Mobile Mode OFF

- 기본 펌웨어 설치 시 기본으로 설정
- 네트워크가 연결된 온라인 환경에서 CMS 3.0만 사용 가능 함
- CMS 3.0에서 작성된 레이아웃 및 콘텐츠 그룹을 사용 가능 함

Hotspot ON/OFF

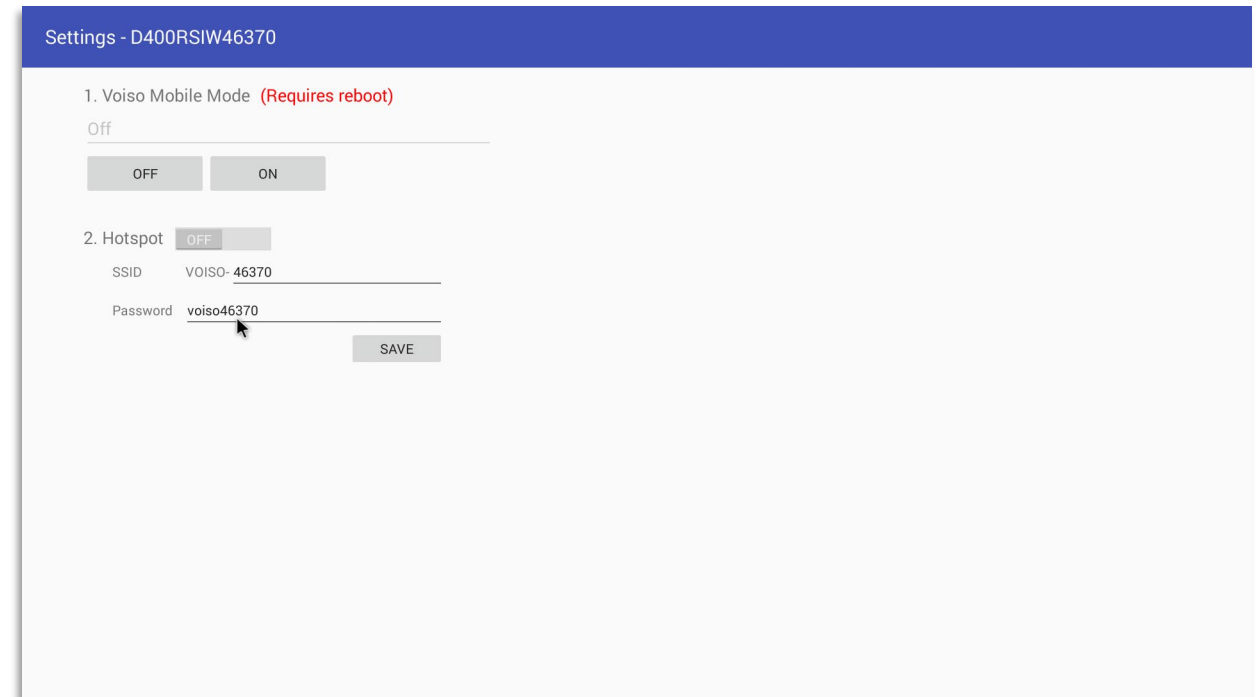
- Hotspot ON 시 단말 장치가 공유기가 되며, 무선 장치(스마트폰 등)로 단말 장치에 무선으로 연결 가능 함
- Hotspot ON 시에는 단말 장치는 WIFI를 사용할 수 없음 (휴대폰 테더링 기능과 동일)

VOISO 모바일 모드 기능 켜기



와이파이 연결

VOISO (CMS 3.0) 단말 장치 메뉴 (5. VOISO Mobile Mode On)



VOISO Mobile Mode On

- 온라인 및 오프라인 모드에서 모두 동작
- 와이파이를 이용해 조작 가능
- 스마트폰 기종에 다소 영향 받음 (Android 5.0 롤리팝 이상 플랫폼)
- 전체화면 및 CMS 3.0과 혼합 해서 동작 가능

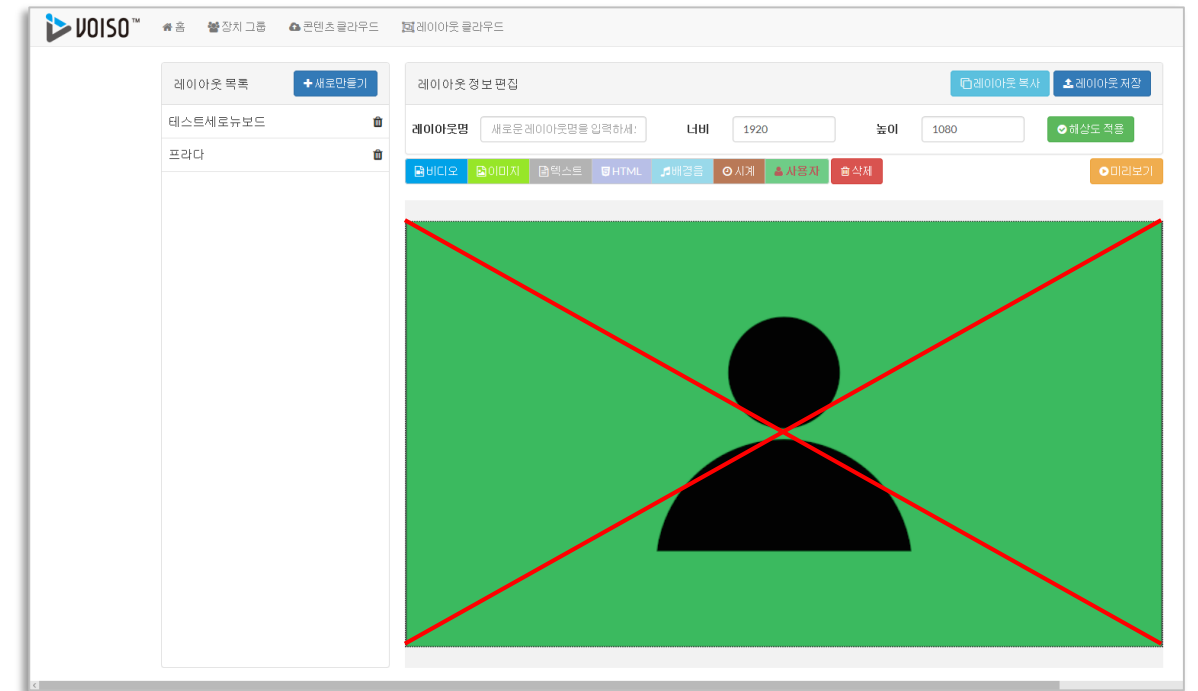
상세한 사용법은 VOISO Mobile 사용 설명서 참조

VOISO 모바일 모드 ON (전체 화면 모드)

VOISO (CMS 3.0) 단말 장치



VOISO (CMS 3.0) 레이아웃에 사용자 영역

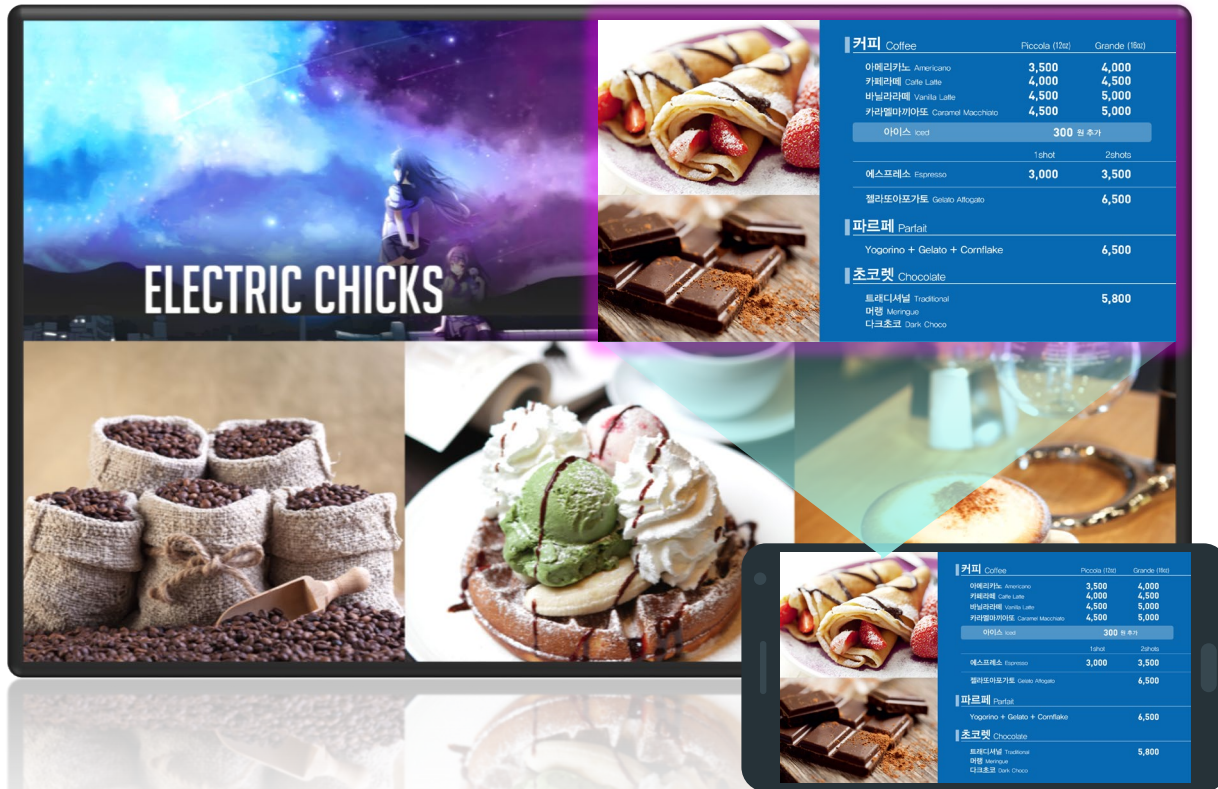


전체 화면 모드

- 오프라인 상태에서 VOISO Mobile로 콘텐츠를 전송한 경우
- 유선 연결 상태
 - ✓ CMS 3.0 레이아웃에 사용자 영역이 없는 경우
 - ✓ CMS 3.0 레이아웃이 여러 개인 경우, 사용자 영역이 하나라도 없는 경우
단, 사용자 영역이 하나라도 있으면, 순차적으로 레이아웃 재생

VOISO 모바일 모드 ON (혼합 화면 모드)

VOISO (CMS 3.0) 단말 장치



혼합 화면 모드

- 같은 로컬 네트워크 내의 무선 망에서 사용 가능 함
- 유선 연결 상태
 - ✓ HotSpot ON 후 단말 장치의 AP에 무선장치(스마트폰등)가 연결된 경우
 - ✓ CMS 3.0의 레이아웃 사용자 영역에 혼합해서 사용 가능
 - ✓ 레이아웃이 여러 개인 경우 사용자 영역이 레이아웃에 하나라도 있으면 순차적으로 레이아웃 동작

VOISO (CMS 3.0) 레이아웃 (사용자 영역 포함)



Thank you