

디지털 사이니지 솔루션

Q-SIGN



하드웨어

실내용, 옥외용
비디오 월 & 디스플레이
미러 디스플레이
스마트 키오스크



소프트웨어

사이니지 통합관리
터치 안내 콘텐츠 저작 툴
Window/Android 지원



NDS Solution Co., Ltd.



콘텐츠

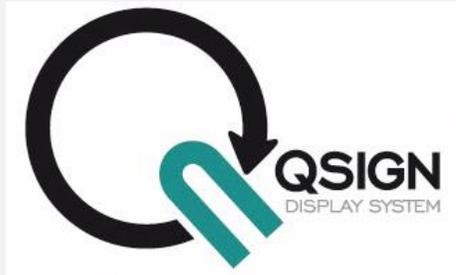
3D 길 안내 시스템
메뉴보드
모션 디텍팅/얼굴 인식
회의실 시스템



시스템 제안

실내용, 옥외용
비디오 월 & 디스플레이
미러 디스플레이
스마트 키오스크

Q-Sign 3.0







Digital Signage System



System Configuration
Remote management through network



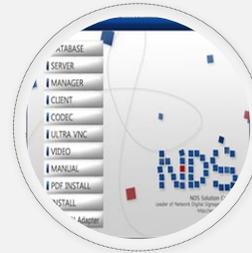
- Support multi language
(English/Korean/Chinese/Japanese/French/Spanish/Germany/Arabic/Dutch/Turkish)
- Easy to install(Windows OS)
- Divide screen up to 32screen
- Support diverse contents
- Make schedule and broadcasting with touch screen
- USB LAN CARD dongle lock



Windows XP/Vista/7



Digital Signage System

편의성

- ✓ 사용이 편리하고 직관적인 UI
- ✓ 관리자가 쉽게 배우고 사용 가능
- ✓ 설치 마법사와 DB 자동 구성으로 편리하고 빠른 설치



안전성

- ✓ 8년 간 20여 개 국가와 지역에 판매 (14개의 다국어 지원)
- ✓ 다양한 네트워크와 콘텐츠 환경에서 동작하는 안정성
- ✓ 주기적인 디버깅과 사용자 기능 업데이트



확장성

- ✓ Q-Sign 3.0 한 가지 소프트웨어로 다양한 기기 제어 가능 (키오스크, 비디오월, LED전광판, 메뉴보드 등)
- ✓ Windows OS와 Android OS 동시 지원으로 통합관리

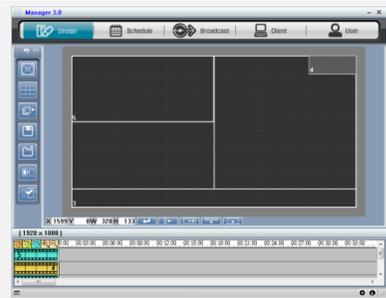


설치사례

- ✓ 국내 · 외의 다양한 설치사례 보유
- 해외 : 군민/항저우/하노이/호치민 국제공항, 두바이법원, 캐나다쇼핑몰 등
- 국내 : 서울시청, 용인시청, 마포구청, 강서구청, 킨텍스, 국립중앙박물관 등

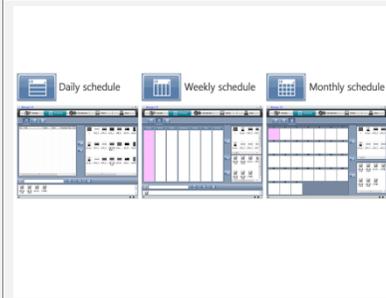
5개의 메뉴로 구성 된 직관적인 인터페이스

디자인



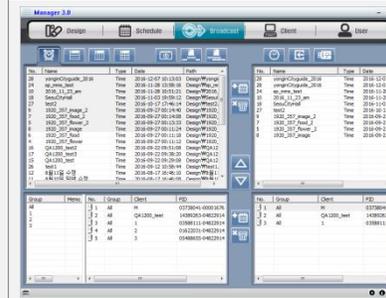
- 화면 생성
- 스크린 삽입
- 화면 분할
- 콘텐츠 추가
- 콘텐츠 효과
- 콘텐츠 재생 시간
- 미리보기

스케줄



- 일간 스케줄
- 주간 스케줄
- 월간 스케줄
- 재생 시간 설정

데이터전송



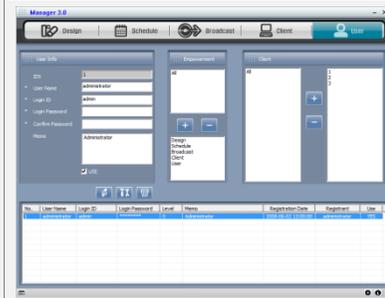
- 콘텐츠/스케줄 전송
- 즉시 전송
- USB 전송
- 예약 전송
- 단독/중복 긴급 스케줄
- 제어 명령

클라이언트



- 그룹 추가
- 클라이언트 추가
- 클라이언트 상태확인
- 클라이언트 제어

사용자



- 사용자 추가
- 사용자 권한 부여
- 사용자 클라이언트 부여

Q-Sign 3.0

컨텐츠



- 다양한 콘텐츠 지원
이미지/비디오/플래시/웹/RSS/티커/TV/
HTML/플래시EXE/플래시SWF/어플리케이션 등

위젯



- 자체 위젯 지원
심플한 디자인의 시간/날짜 위젯 스킨 및
색상 선택 가능 (간편한 적용 방법)

레이어



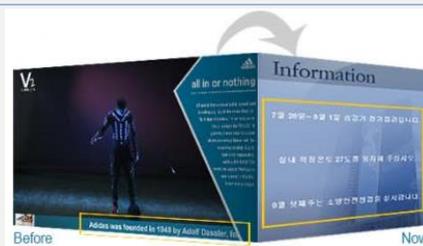
- 레이어를 통한 다양한 화면구성
분할화면 → 전체화면 → 분할화면 등
제작 방법에 따라 효과적인 화면 연출 가능

컨텐츠 제어



- 콘텐츠에 클라이언트 제어명령 입력
전송할 콘텐츠에 기기를 제어할 수 있는
On/Off/Reboot/Play/Stop 등 시간설정

멀티라인



- 자막의 다양한 활용방법
기존의 한 줄의 자막에서
여러 줄을 표시할 수 있음

PIP/VIV



- PIP/VIV
이미지 또는 비디오를 가져와서
현재 내용에 올릴 수 있음

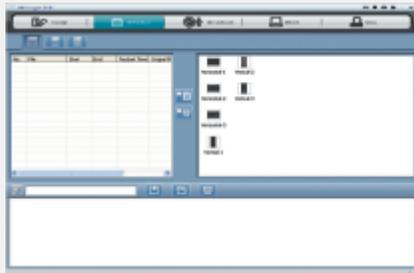
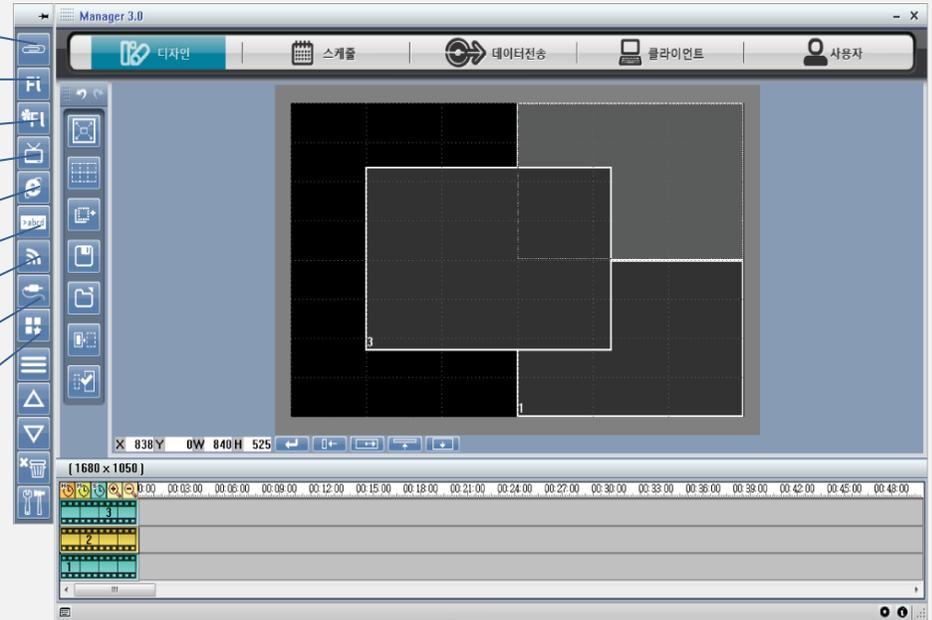
[CS버전] Q-Sign 3.0 Software



- ▶ 15개국 다중 외국어 지원
- ▶ Window OS 용이한 설치
- ▶ 마법사를 이용한 쉬운 설치
(15분내 서버 프로그램 설치 가능)
- ▶ 터치스크린을 이용한 콘텐츠 디자인 및 스케줄 전송
- ▶ 다양한 어플리케이션 포맷 지원
- ▶ USB동글을 사용한 안전인증 가능

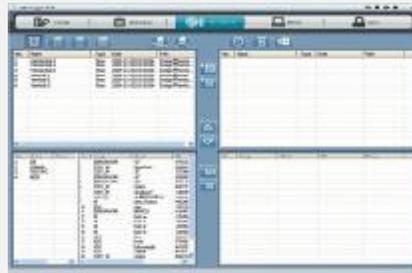


- 싱글 콘텐츠
- 플래시
- 플래시 어플
- TV
- 인터넷
- 자막
- RSS
- 비디오인
- 어플리케이션



스케줄

일일/주간/월간 스케줄 작성 및 선택적 스케줄 관리



데이터 전송

즉시/예약/긴급 데이터 전송 및 USB를 이용한 데이터 전송



클라이언트

원격 PC전원, 모니터 on/off, 클라이언트 상태 실시간 모니터링



사용자

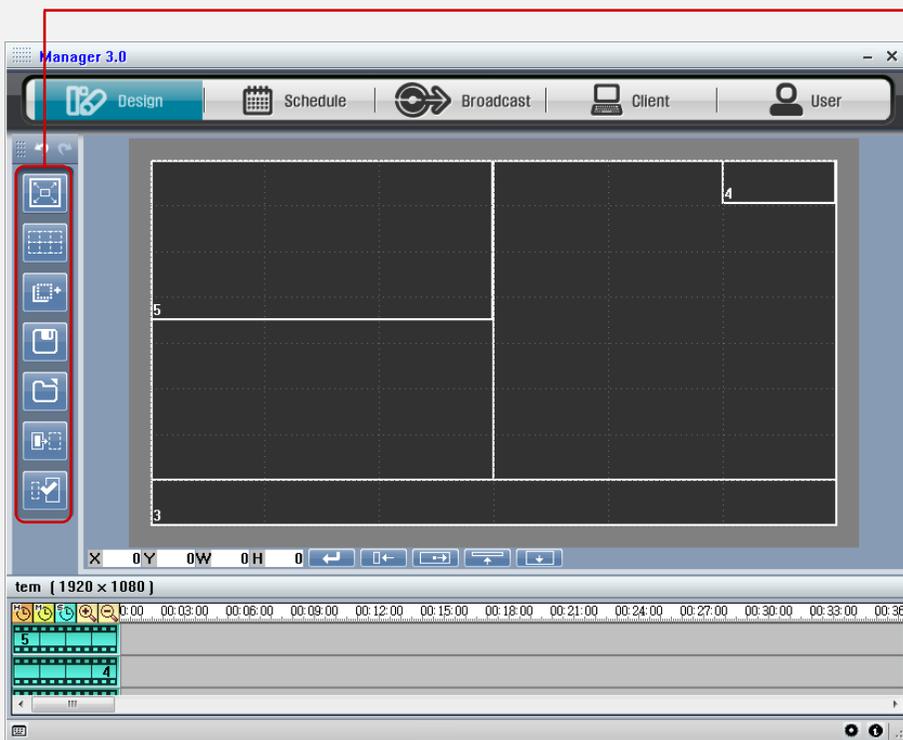
다중 사용자 등록, 각각의 사용자 권한 분배

기능 목록

- ✓ 디스플레이 해상도에 따른 다양한 해상도 설정
- ✓ 멀티레이어 지원으로 다양한 화면 구성 가능
- ✓ 자유로운 화면 레이아웃 기능으로 화면분할 최대 32개 까지 가능
- ✓ 다양한 이미지 포맷(jpg, bmp, png, gif 등) 및 동영상 포맷(wmv, avi, mp4, mov, asf 등) 지원
- ✓ 음악파일(mp3, wma) 및 플래시(swf) 재생 지원
- ✓ TV입력(Analog, Digital, S-Video, Composit, Component) 지원
- ✓ 영상입력(Webcam, TV Tuner, Composit, S-Video, Component) 지원
- ✓ 파워포인트(ppt, pptx) 및 엑셀, MS Word, 한글 등 문서 프로그램 지원
- ✓ 웹사이트 지원
- ✓ Windows기반의 다양한 어플리케이션(응용프로그램exe, 플래시exe, 플래시swf, html 등) 지원
- ✓ 다양한 이미지 전환 효과 지원 및 사용자가 특정 효과를 선택 가능
- ✓ 자막 및 RSS를 지원하며 상하좌우 이동, 배경색, 글자색, 크기, 폰트, 투명도 변경 등 다양한 효과 적용 가능
- ✓ 시간/일간/주간/월간 스케줄 구성 가능
- ✓ 디자인한 템플릿의 리스트를 확인하는 기능, 데이터 전송 시에도 컨텐츠리스트 보기 가능
- ✓ 스케줄 전송은 예약전송/즉시전송을 지원하며, USB메모리를 이용한 스케줄 전송 지원
- ✓ 긴급스케줄 전송 및 중복긴급스케줄 전송 기능
- ✓ 전송된 스케줄의 리포트를 제공해 재생된 시각을 확인 가능
- ✓ 클라이언트에 전송되어 쌓인 데이터의 양이 하드디스크 용량에 근접 시 자동으로 삭제하는 기능
- ✓ 클라이언트 개별/그룹 관리
- ✓ 등록된 클라이언트들의 목록 표시 및 상태 확인
- ✓ 네트워크를 통한 클라이언트의 원격제어 기능(재생, 멈춤, 재부팅, 시스템켜기, 시스템종료) 및 클라이언트 PC에 원격접속 가능
- ✓ 사용자 등록 시 사용자 별 기능 이용 권한 지정 가능
- ✓ 항공정보와 같은 특정 스케줄을 추가 가능하고 이를 별도의 심사 기능을 통해 해킹 등으로부터 안전하게 정보 표시가 가능
- ✓ 무선 네트워크 기능을 포함한 USB DONGLE을 사용한 Lock Key 기능

03 메뉴 설명

디자인 – 전송할 템플릿 디자인 및 화면 구성



- ✓ 대상 디스플레이에 대한 화면 해상도 설정
(디스플레이가 표현할 수 있는 최대해상도를 지원)
- ✓ 화면을 쉽게 분할할 수 있는 기능으로
(스크린을 원하는 형태와 크기로 구성 가능)
- ✓ 화면 구성을 위한 스크린 추가.
(원하는 해상도의 스크린 추가)
- ✓ 완료된 템플릿 저장
- ✓ 템플릿 불러오기
- ✓ 디자인된 템플릿을 작은 화면으로 미리보기
- ✓ 템플릿을 전체화면으로 미리보기 실행



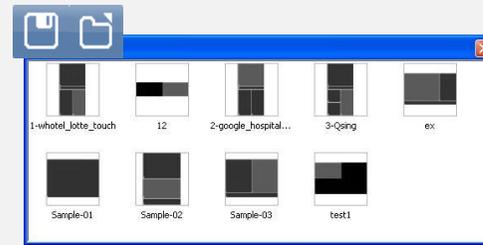
해상도 실행 화면



보조선 실행 화면



스크린 추가 실행 화면



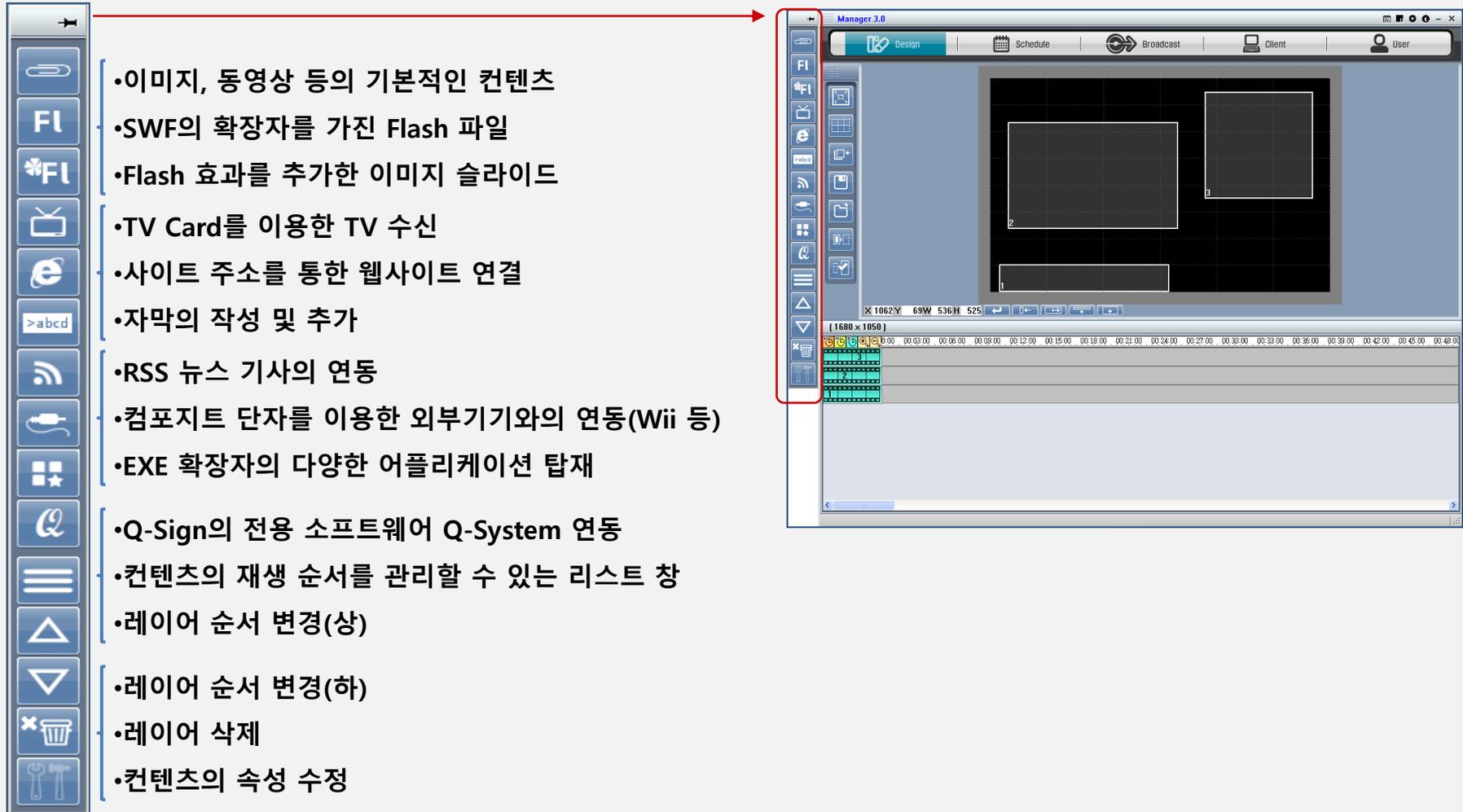
완료된 디자인 불러오기 실행 화면



미리보기 실행 화면

03 메뉴 설명

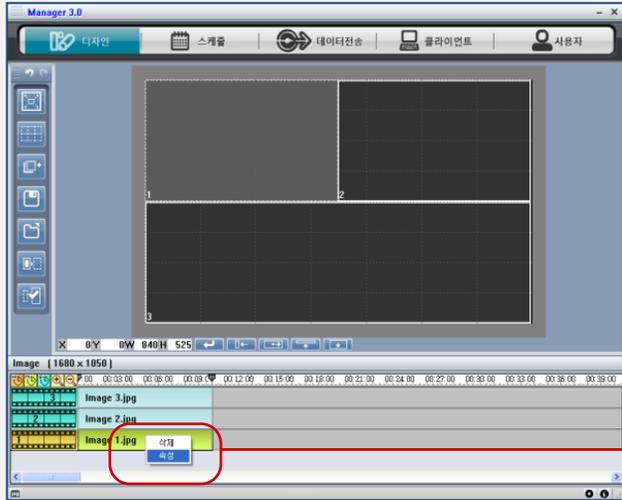
디자인 - 전송할 템플릿 디자인 및 화면 구성



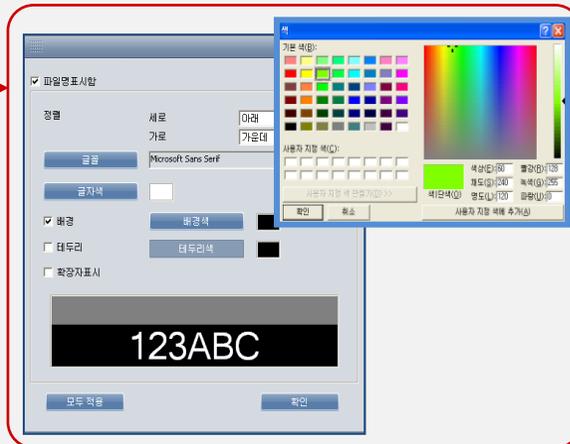
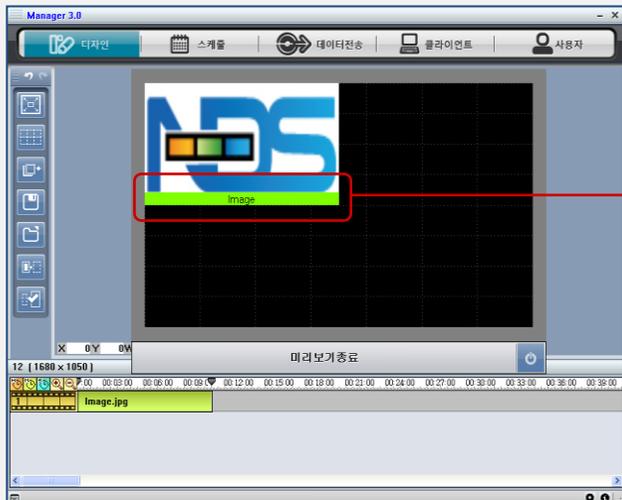
- 이미지, 동영상 등의 기본적인 콘텐츠
- SWF의 확장자를 가진 Flash 파일
- Flash 효과를 추가한 이미지 슬라이드
- TV Card를 이용한 TV 수신
- 사이트 주소를 통한 웹사이트 연결
- 자막의 작성 및 추가
- RSS 뉴스 기사의 연동
- 콤포지트 단자를 이용한 외부기기와의 연동(Wii 등)
- EXE 확장자의 다양한 어플리케이션 탑재
- Q-Sign의 전용 소프트웨어 Q-System 연동
- 콘텐츠의 재생 순서를 관리할 수 있는 리스트 창
- 레이어 순서 변경(상)
- 레이어 순서 변경(하)
- 레이어 삭제
- 콘텐츠의 속성 수정

03 메뉴 설명

디자인 - 각 레이아웃에 추가한 개별 콘텐츠 재생시간 설정

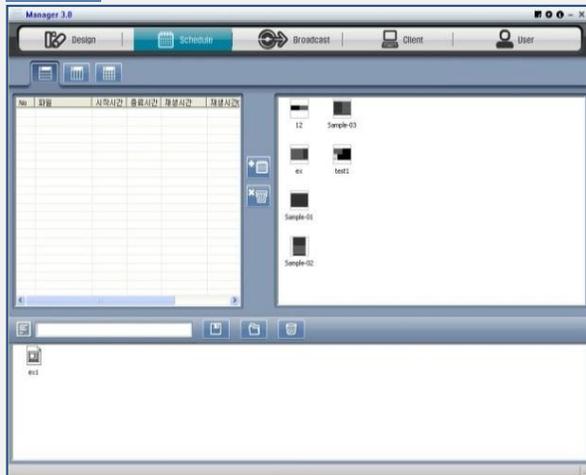


- ✓ 콘텐츠 별 재생시간 체크
- ✓ 시작일 입력 (년, 월, 일, 시간)
- ✓ 종료일 입력 (년, 월, 일, 시간)

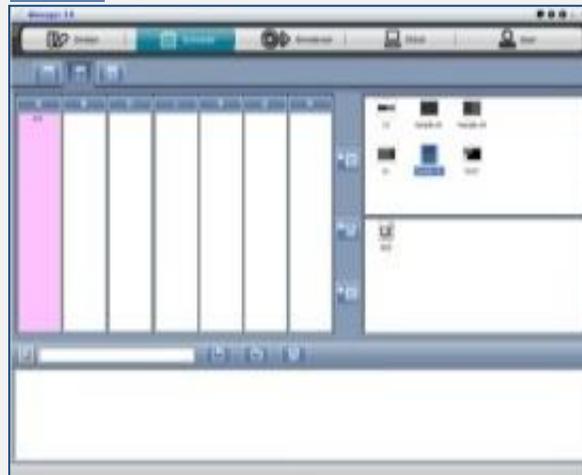


- ✓ 클라이언트에 재생되는 이미지
- ✓ 하단에 파일명이 별도로 표시
- ✓ 글자색과 배경색을 사용자 임의로 변경 가능

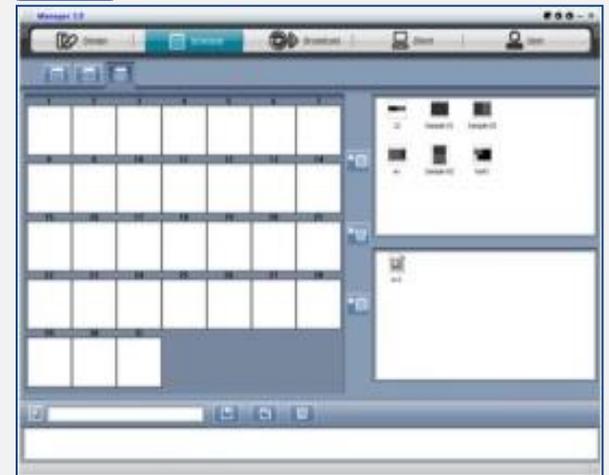
일간 시간 편성



주간 시간 편성



월간 시간 편성



- ✓ Scheduler에서는 일간, 주간, 월간 별로 디자인한 템플릿의 플레이를 통제할 수 있습니다.

데이터전송 - 방송할 콘텐츠를 네트워크/USB를 이용하여 전송

데이터 긴급전송:

긴급 전송된 콘텐츠의 오버랩/단독 표출

데이터 전송방식:

예약/즉시/USB를 이용한 전송

전송 가능한 콘텐츠
및 스케줄 목록매니저에 등록 된
콘텐츠 전송 가능한
클라이언트 목록

The screenshot shows the 'Manager 3.0' interface with the '데이터전송' (Data Transfer) menu selected. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Contains icons for '디자인' (Design), '스케줄' (Schedule), '데이터전송' (Data Transfer), '클라이언트' (Client), and '사용자' (User).
- Left Panel:** A table listing transferable content and schedules.

번호	이름	분류	날짜	경로
2	999	시간	2013-01-18 18:47:38	Design\999.des
1	12345	시간	2013-01-18 18:45:02	Design\12345...
3	Horizontal-1	시간	2011-07-11 14:35:52	Design\Horizo...
4	Horizontal-2	시간	2011-07-11 14:35:52	Design\Horizo...
5	Horizontal-3	시간	2011-07-11 14:35:52	Design\Horizo...
6	Vertical-1	시간	2011-07-11 14:35:52	Design\Vertica...
7	Vertical-2	시간	2011-07-11 14:35:52	Design\Vertica...
8	Vertical-3	시간	2011-07-11 14:35:52	Design\Vertica...
- Right Panel:** A table listing content to be transferred and its schedule.

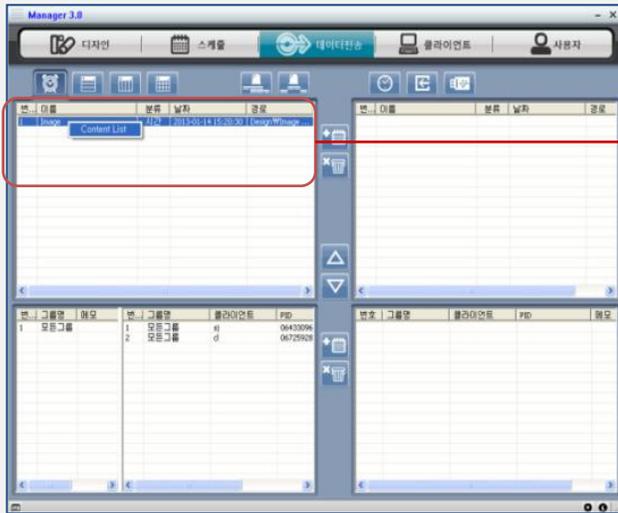
번호	이름	분류	날짜	경로
4	Horizontal-2	시간	2011-07-11 14:35:52	Design\Horizo...
- Bottom Left Panel:** A table listing clients registered in the manager.

번호	그룹명	메모	번호	그룹명	클라이언트	PID
1	모든그룹		1		ChinaTouch	12049
2			2		소영	06433
3			3		회의실 52"(가로)	08319
4			4		김동한	13065
5			5		김영배	14732
6			6		임학인	08987
7			7		박수연	12523
8			8		kcf_181	11457
9			9		김주안	07745
10			10	모든그룹	Test	03992
11			11		test1	01300
12			12		최담	06725
13			13		장우근	15684
14			14		46"입구	09281
15			15		32	02007
16			16		glay	15566
- Bottom Right Panel:** A table listing clients for which content will be transferred.

번호	그룹명	클라이언트	PID	메모
1		임학인	08987716-08790528	

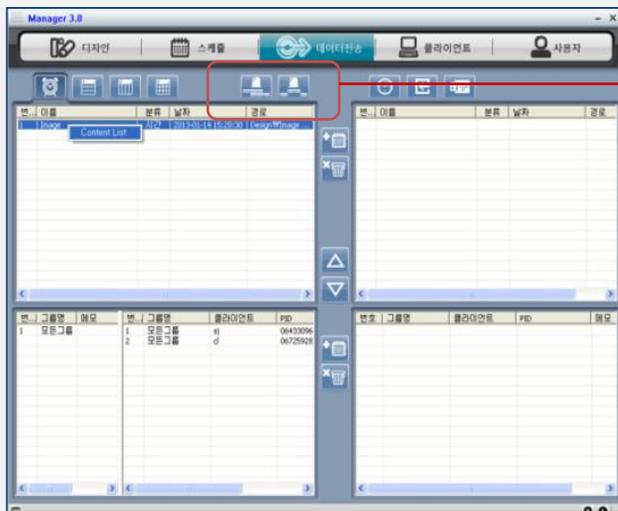
전송할 콘텐츠 및
스케줄 목록콘텐츠를 전송할 지정
된 클라이언트 목록

데이터전송 - 콘텐츠 목록조회, 데이터 긴급전송



번호	Screen	Content	Type
1	1	Image 1.jpg	Image
2	2	Image 2.jpg	Image
3	3	Image 3.jpg	Image

- ✓ 클라이언트 목록 클릭
- ✓ 오른쪽 버튼을 클릭
- ✓ Contents List 조회



Emergency Option

Once
 Repeat

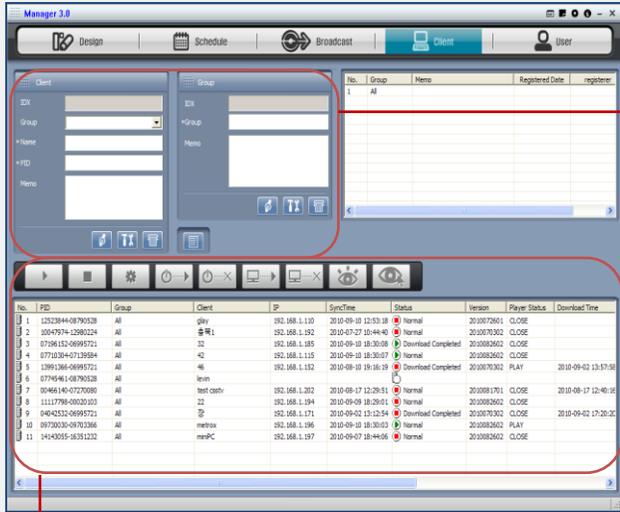
Start Date: 2013-01-18 00:00:00 ~ End Date: 2013-01-18 23:59:59

Repeat Time: 10 Minute

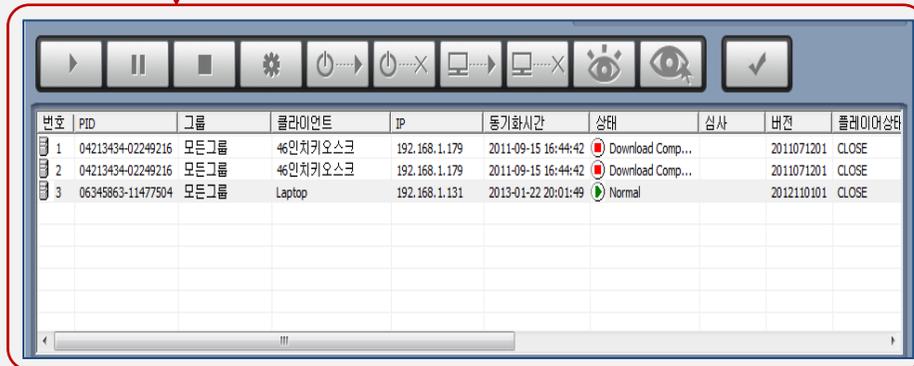
- ✓ 긴급적으로 재생할 콘텐츠 방식 설정 가능
- ✓ 1회/기간 내 반복
- ✓ 기존 콘텐츠 위 오버랩 되어 재생 가능
- ✓ 기존 콘텐츠 종료 후 재생 가능

03 메뉴 설명

클라이언트 - 콘텐츠, 디스플레이 별 관리



- ✓ 클라이언트(디스플레이)등록/수정/삭제
- ✓ 클라이언트별 그룹 생성 가능



- ✓ 등록된 Client에 대한 동작 상태 모니터링 기능
- ✓ 네트워크를 통한 Client 원격 관리 기능 지원
- ✓ (재생, 멈춤, 시스템 재 시작, 시스템 종료)

사용자 - 콘텐츠, 디스플레이를 관리할 매니저 등록

사용자(매니저) 등록

■ 각 사용자별 클라이언트 제어에 대한 권한 설정 가능

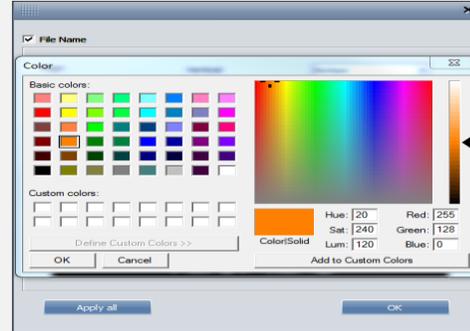
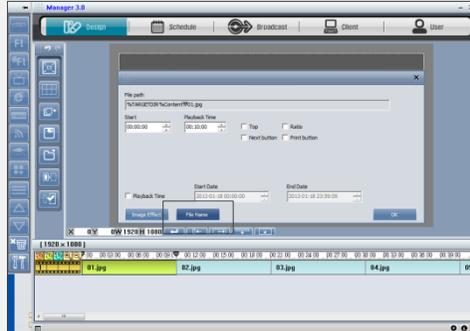
번호	사용자명	로그인아이디	로그인비밀번호	등급	메모	생성일	작성자	사용...
1	administrator	admin	*****	0	Administrator	2008-06-02 12:00:00	administrator	YES

■ 그룹별 서버 사용자(매니저) 설정가능

기타 기능

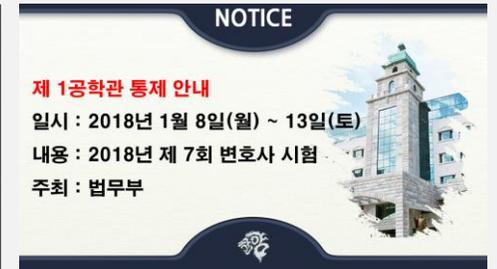
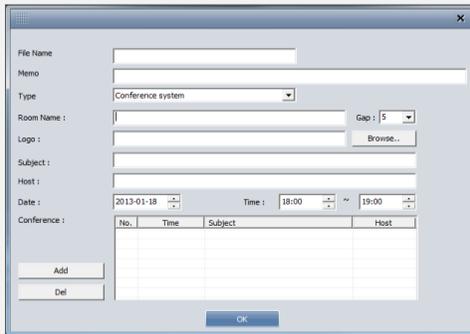
#1 파일명 표시

이미지 속성 > 파일명 표시
 이미지 위에 파일명 삽입 및
 표시 가능



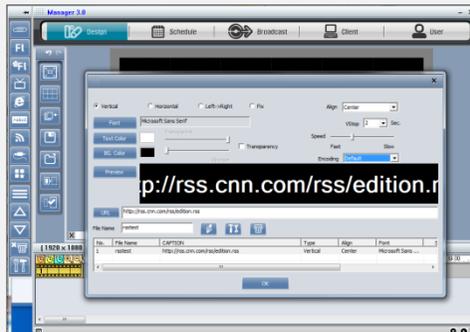
#2 미팅룸 시스템

어플리케이션 추가 > 컨퍼런스
 아웃룩 미팅룸 시스템보다 효율
 적이고 쉬운 사용 및 관리



#3 RSS 인코딩 타입

RSS 속성 > 인코딩
 Default, ANSI, UTF8 타입 중
 한 가지 선택 가능

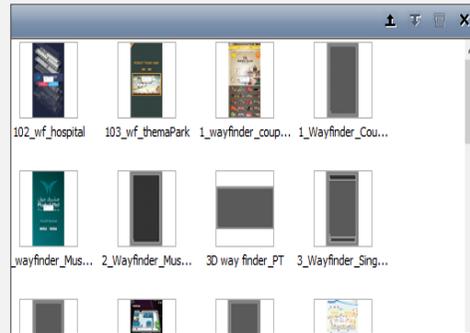
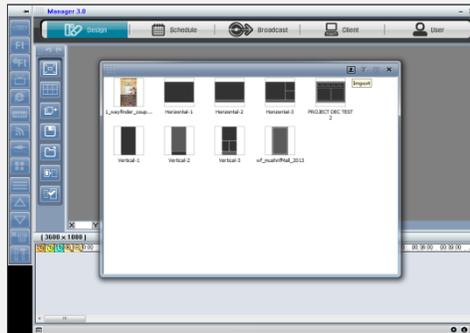


기타 기능

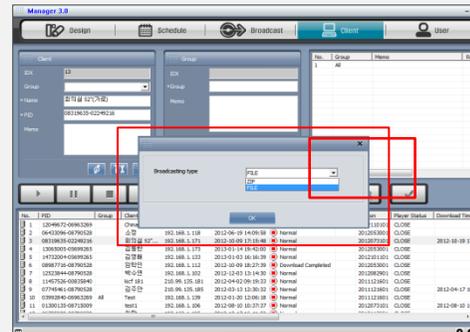
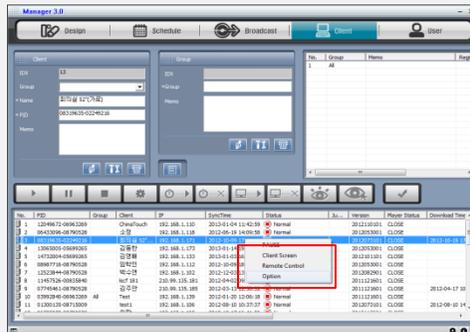
#5 이미지 in 이미지
 플레이어 옵션 > 종료버튼 보이기
 프리젠테이션 중 이미지/동영상
 표출 가능



#6 콘텐츠 내보내기/가져오기
 열기 > 내보내기/가져오기
 저장 된 콘텐츠의 관리나
 이동을 쉽게 할 수 있음

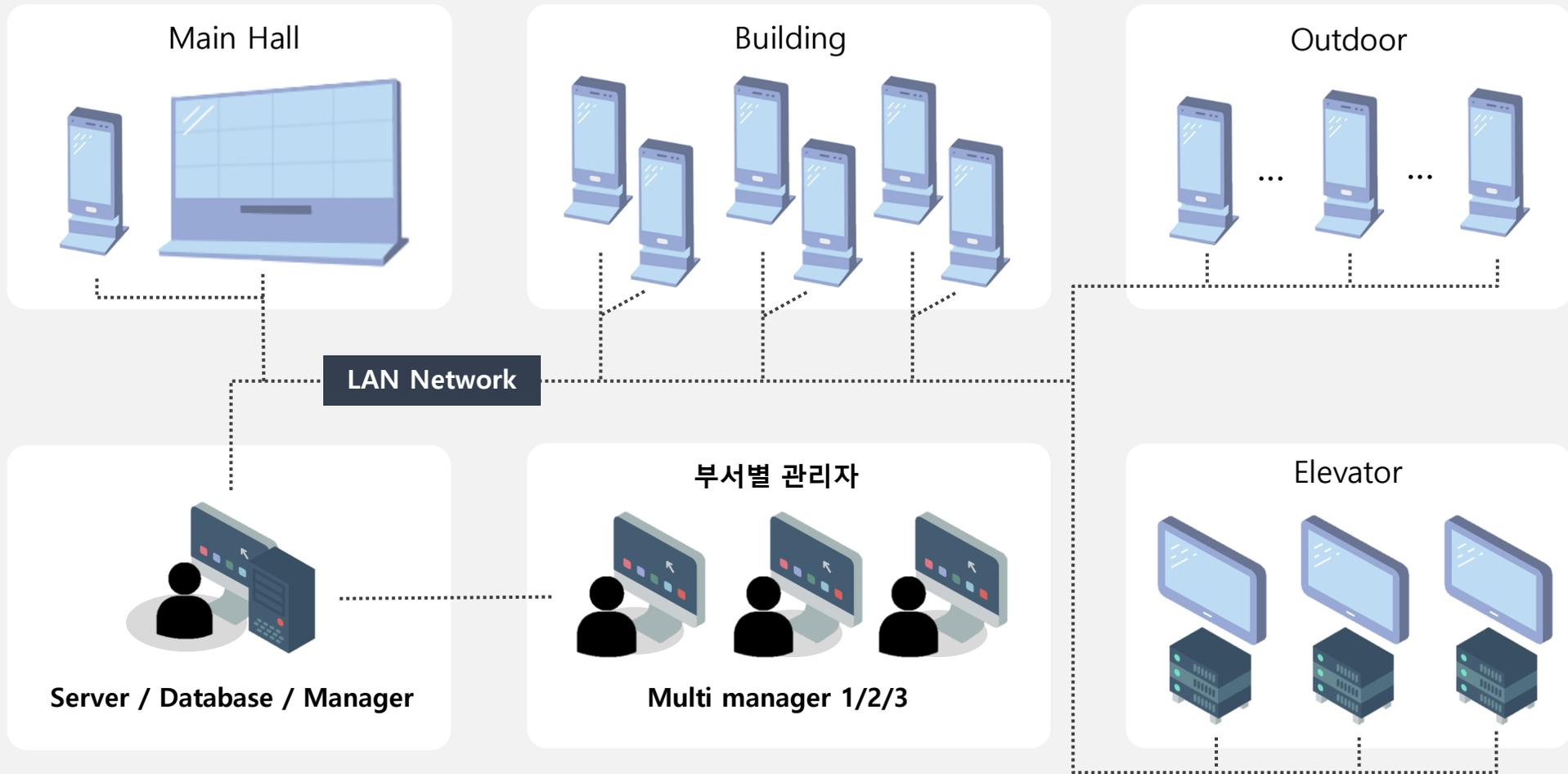


#7 콘텐츠 전송 타입
 클라이언트 리스트 속성
 Zip : 효율적인 파일용량 관리
 File : 효율적인 파일전송



다수의 디스플레이 및 콘텐츠 통합 구성도

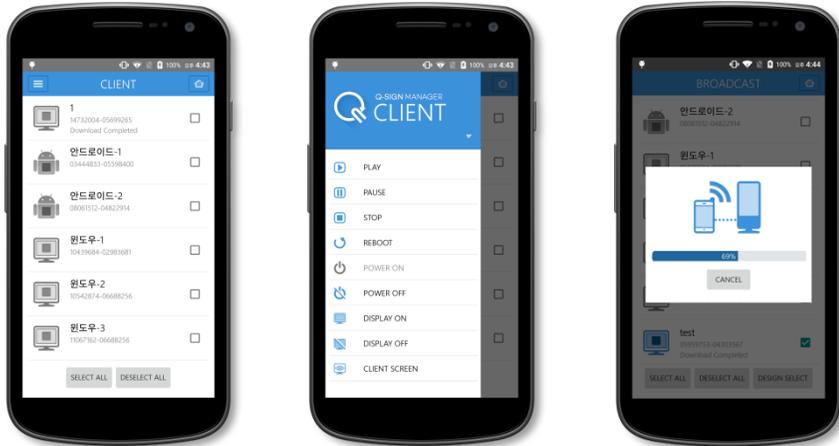
System Diagram Example



Q-Mobile Manager 1.0

모바일 전용 솔루션 Q-Mobile Manager 1.0

- 안드로이드OS 환경에 최적화 된 개발로 쾌적한 사용환경 제공
- 모바일용으로 디자인 된 새로운 UI로 사용 편의성 증대
- 안드로이드 3.0 이상 버전에서 사용가능



이동이 용이한 모바일의 장점



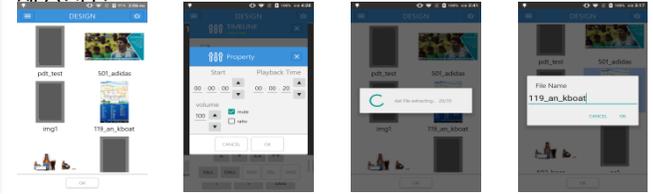
- 클라이언트가 설치 된 현장에서 제어 가능
- 현장에서 점검과 동시에 콘텐츠 전송 가능
- 문제 발생 시 유연하게 대처할 수 있음
- 외부접근 가능 IP사용 시 세계 어디서나 제어 가능

PC버전 Q-Sign 3.0의 주요기능 모두 구현



디자인

디자인 불러오기/내보내기, 콘텐츠 추가/삭제, 콘텐츠 순서/재생시각



데이터 전송

클라이언트 전체/개별/선택 전송, 디자인 중복 전송



클라이언트

상태확인/재생/일시정지/정지/재시작
전원끄기/화면켜기/화면끄기/화면보기



언어설정

4개 국어 지원 (한국어/영어/중국어/아랍어)



Online Q-sign Management

- 온라인 웹 페이지 를 통한 간편한 콘텐츠 수정
- 배경 및 테마 변경, 이미지 /텍스트/동영상 업로드까지 웹 페이지에서 간단하게 수정 가능
- 콘텐츠 재생 시작 일시 - 종료 일시 지정 기능
- 게시판 수정 삭제 기능
- 사용자들에게 익숙한 웹 페이지를 통해 CMS 소프트웨어에 대한 지식이 없더라도 콘텐츠 수정 및 업로드 가능

콘텐츠 관리

관리페이지

콘텐츠 관리

로그아웃

배경 이미지 설정
콘텐츠 관리
환경 설정

No	제목	콘텐츠	날짜	View유/무 (예약날짜시간)
7	image9	이미지	2020-06-08	<input type="checkbox"/>
6	image7	이미지	2020-06-08	<input type="checkbox"/>
5	image8	이미지	2020-06-08	<input type="checkbox"/>
4	image7	이미지	2020-06-08	<input type="checkbox"/>
3	image6	이미지	2020-06-08	<input type="checkbox"/>
2	image5	이미지	2020-06-08	<input type="checkbox"/>
1	image4	이미지	2020-06-08	<input type="checkbox"/>

글쓰기 등록

게시판 글쓰기

관리페이지

전체관리자

배경 이미지 설정
콘텐츠 관리
환경 설정

전체 공지

파일 업로드

시작-종료 일시 설정

관리페이지

시작-종료 일시 설정

시작 일시 - 종료 일시 설정

예약 날짜 시간

시작일시

종료일시

확인 취소

테마 설정

관리페이지

FRAME 설정

FRAME 배경 이미지 설정

1번 배경

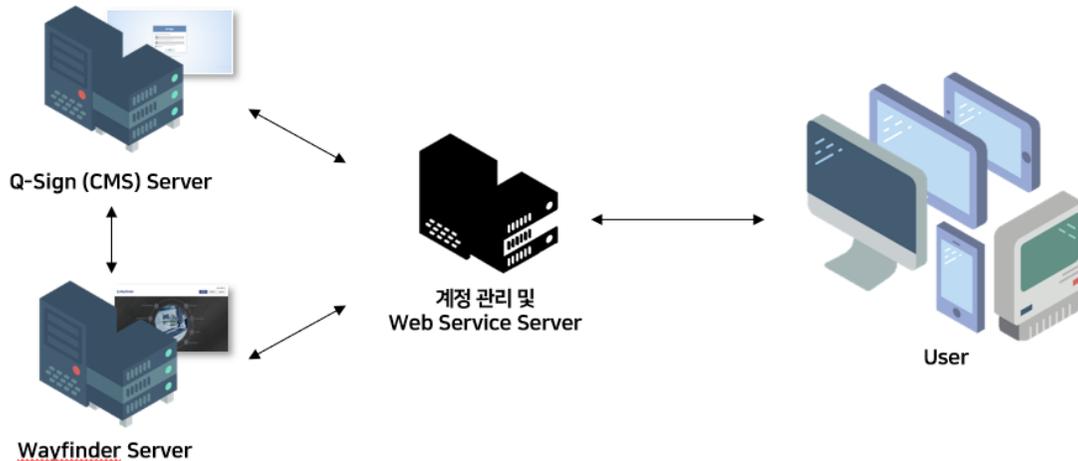
2번 배경

3번 배경

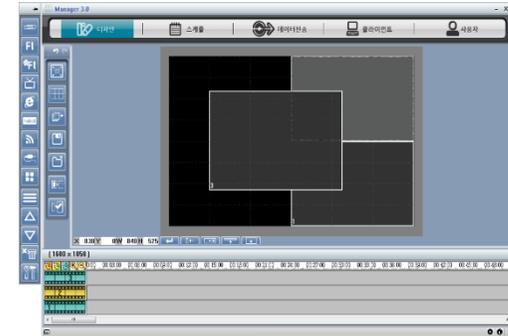
배경 없음

Frame 설정

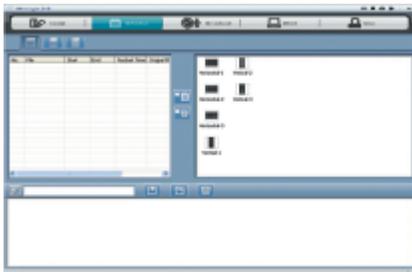
Cloud Server



CS Version

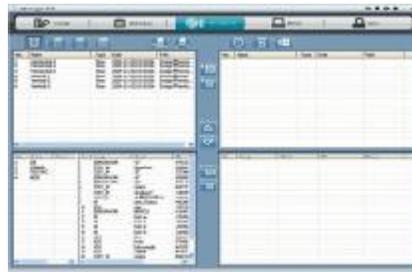


- ▶ 15개국 다중 외국어 지원
- ▶ 마법사를 이용한 쉬운 설치(15분내 서버 설치 가능)
- ▶ 터치스크린을 이용한 콘텐츠 디자인 및 스케줄 전송



스케줄

일일/주간/월간 스케줄 작성 및 선택적 스케줄 관리



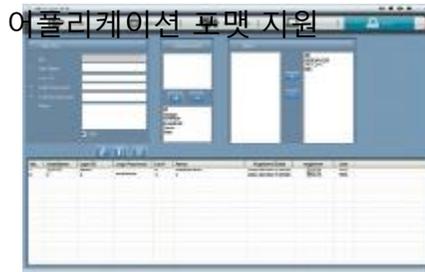
데이터 전송

즉시/예약/긴급 데이터 전송 및 USB를 이용한 데이터 전송



클라이언트

원격 PC전원, 모니터 on/off, 클라이언트 상태 실시간 모니터링



사용자

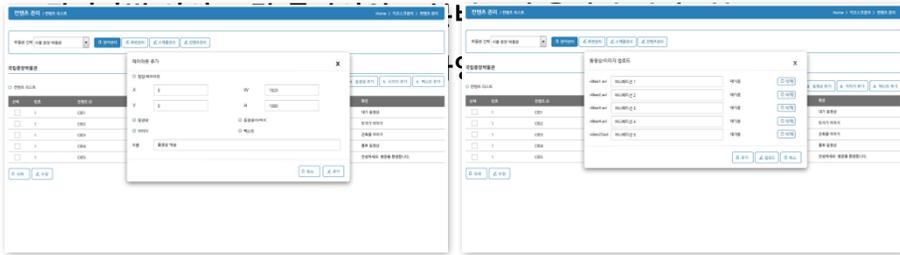
다중 사용자 등록
각각의 사용자 권한 분배

▶ 다양한 어플리케이션 포맷 지원

Q-Web 1.0(Cloud Version of Q-sign)

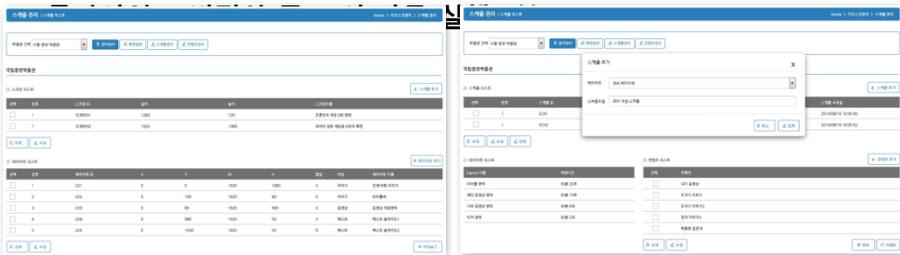
웹 기반 CMS Q-Web 1.0

- 웹 기반의 CMS로서 전국, 전세계의 클라이언트를 어디서나 제어할 수 있음
- CMS의 핵심적인 기능(컨텐츠 제작/관리/전송, 클라이언트 제어, 긴급공지 등) 포함



원활한 사용환경을 고려한 설계 및 개발

- 간결한 데이터 흐름과 분산처리로 네트워크 트래픽을 최소화
- 핵심적인 기능만을 포함하여 시스템리소스 사용과 하드웨어적인 오버헤드 최소화
- 데이터베이스 다운 시에도 클라이언트는 정상 재생



PC버전 Q-Sign 3.0의 주요기능 모두 구현

장비관리

장비 등록/삭제/전원제어/화면상태/재생상태/에러확인

화면관리

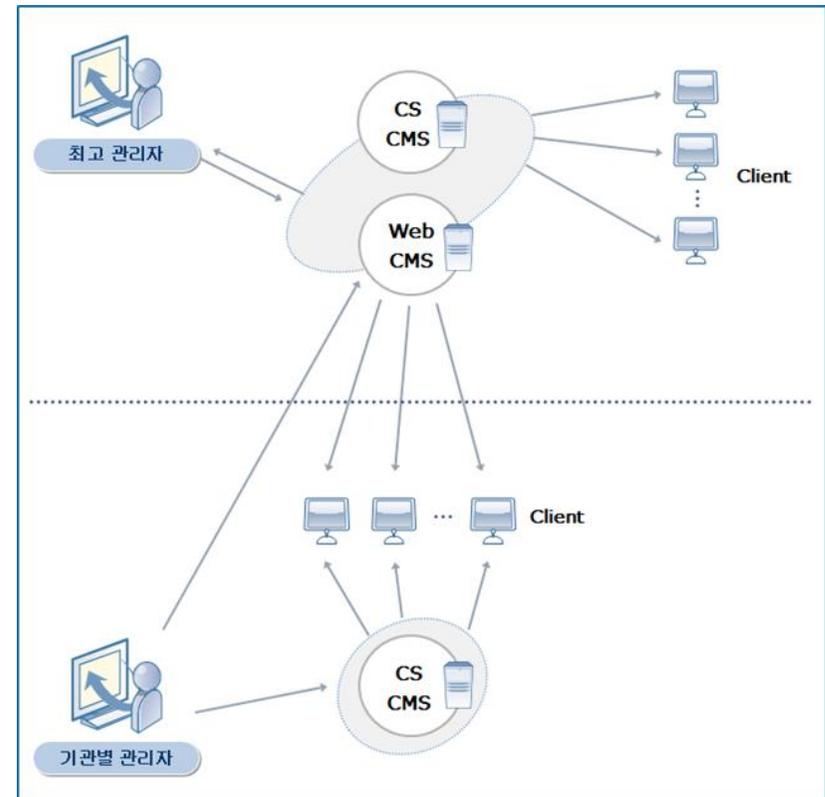
화면 생성/수정/삭제, 레이아웃 생성/수정/삭제/미리보기

스케줄관리

스케줄 생성/수정/삭제, 컨텐츠 추가/순서변경/삭제

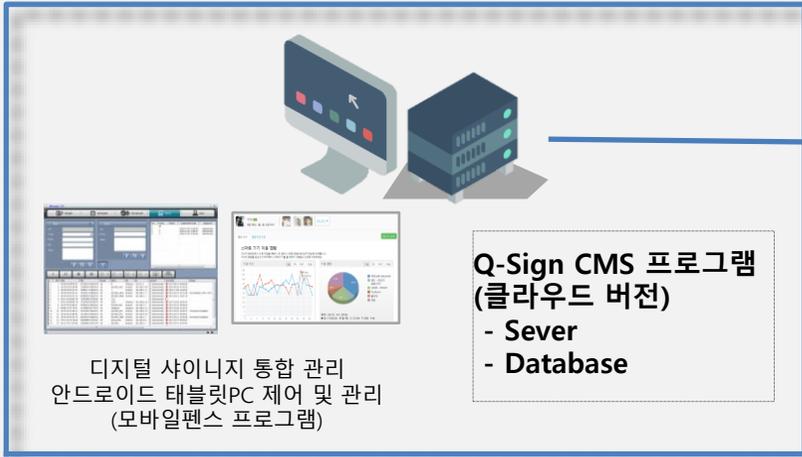
컨텐츠관리

동영상/이미지 컨텐츠 추가, 등록정보 수정, 자막 생성/수정, 긴급공지



전남 관광재단 무안 공항

- 안내용 55인치 터치 키오스크 5EA
 - 음성 인식을 통한 관광지 안내 및 먹거리 안내 서비스
 - 안면 인식을 통한 맞춤형 광고 서비스
 - 공항주변 버스 안내, 택시요금 안내, 남도 관광투어 안내
- Q-Sign 클라우드 버전에서 대형 양면 LED 및 비디오월, 미디어아트월 통합 관리
- 10.1" 안드로이드 패드 - 관광지 안내 및 지도 안내 서비스
- 다양한 디바이스 (키오스크, LED 전광판, 멀티스크린)의 통합 관리



<p>목포 해상케이블카</p> <p>▶ 크고 튼튼한 시공의 케이블카를 이용해 아름다운 경관을 즐길 수 있는 놀이 시설 3.2km의 장거리 케이블 케이블카 ● 주소: 목포시 해양관광로 249(해양관광 승차지) 목포시 과학도약길 18(고려도약길 승차지) ▶ 전화번호: 061-344-2601</p>	<p>계비계정</p> <p>▶ 바다에서 신선한 수산물로 요리한 다양한 음식으로 3.2km의 장거리 케이블 케이블카 ● 주소: 목포시 해양관광로 249(해양관광 승차지) 목포시 과학도약길 18(고려도약길 승차지) ▶ 전화번호: 061-344-2601</p>	<p>여수미남크루즈</p> <p>▶ 여수 100여 개의 섬을 순회하며 아름다운 풍경을 3.2km의 장거리 케이블 케이블카 ● 주소: 목포시 해양관광로 249(해양관광 승차지) 목포시 과학도약길 18(고려도약길 승차지) ▶ 전화번호: 061-344-2601</p>	<p>그랜드호텔</p> <p>▶ 100여 개의 객실을 갖춘 호텔 3.2km의 장거리 케이블 케이블카 ● 주소: 목포시 해양관광로 249(해양관광 승차지) 목포시 과학도약길 18(고려도약길 승차지) ▶ 전화번호: 061-344-2601</p>
---	---	---	---



안드로이드 태블릿 PC (40대) 무안국제공항 관광객용 (전라남도 주요 관광지)

무안 국제 공항

55인치 스탠드형 키오스크 5대

천정형 양면 LED 전광판

55인치 4X1 멀티스크린

고해상도 LED 미디어 디스플레이 (2400*1920 p1.8)

08 도입 사례

강서구청 스마트 그린 쉼터

- CCTV 연동 교통 정보 표출
- 옥외용 55인치 일체형 키오스크 디스플레이
- 공공 데이터 정보 표시 (날씨, 미세먼지 정보)
- 강서구청 홍보 이미지 및 공지사항
- 버스 도착 정보 및 버스 노선 표시
- 쉼터내 미세먼지 정보 및 온도 정보 표시



CCTV 연동하여 현재 교통상황 표시



실시간 버스 도착 정보 표시

구청 홍보 이미지



설치사진

방화근린공원



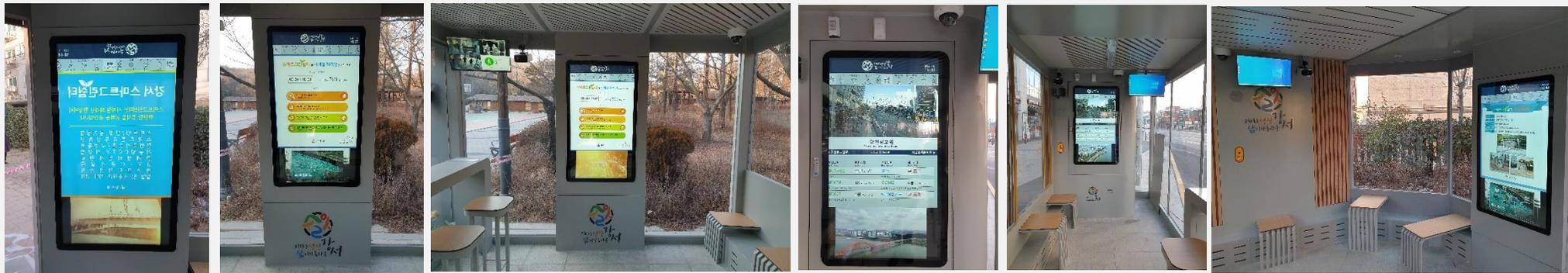
양천향교7번출구



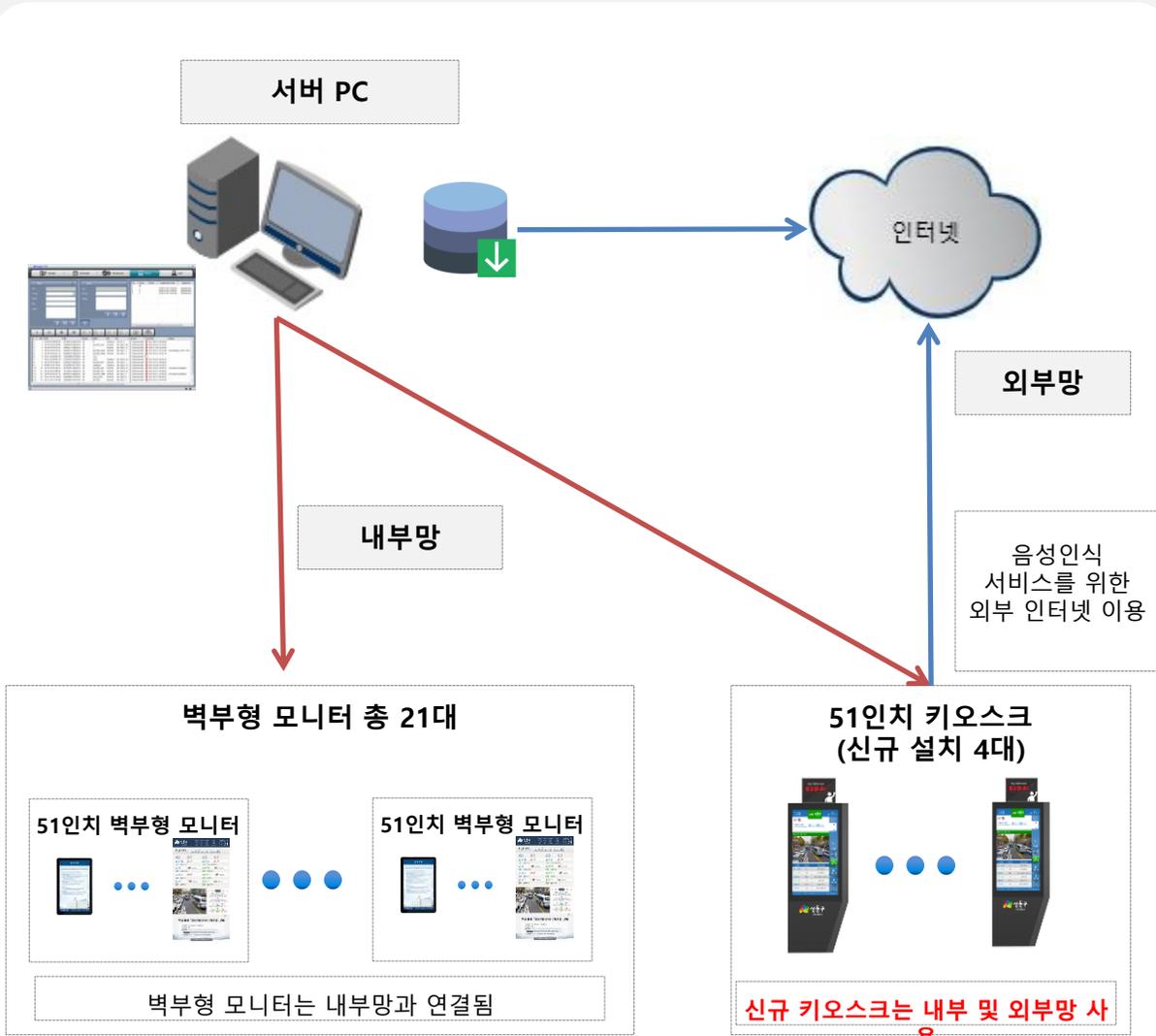
한글어린이공원



55인치 3EA (쉼터내 설치)



성동구청 : 스마트 대중교통 종합안내 키오스크



성동구 스마트 대중교통 종합안내 키오스크

2021.3.30 11:11

잠시 후 도착버스
Arrival Bus After A While

노선번호	대기시간	노선번호	대기시간
궤302	7분	궤463	곧 도착

현역차 | 일반차 | 장애인차 | 어린이차 | 노인차 | 장애인차 | 어린이차 | 노인차

현역차	일반차	장애인차	어린이차	노인차
궤2012	4분	궤2013	8분	30분 이상
궤2014	5분	궤2015	6분	30분 이상

성동구 스마트 대중교통 종합안내 키오스크

2021.3.30 11:14

잠시 후 도착버스
Arrival Bus After A While

노선번호	대기시간	노선번호	대기시간
궤302	5분	궤463	6분

현역차 | 일반차 | 장애인차 | 어린이차 | 노인차

현역차	일반차	장애인차	어린이차	노인차
궤2012	4분	궤2013	6분	20분 이상
궤2014	3분	궤2015	4분	30분 이상



기존 운영되던 21대의 모니터와 신규 키오스크의 통합 관리

- 공공 데이터 정보 표시 (미세먼지, 날씨)
- 교통정보 표시 (버스 도착 정보 및 지하철 도착 정보)
- CCTV 화면 표시
- 음성인식 서비스
- 안면인식을 통한 맞춤형 광고 서비스



통합관리서버 / 관리소프트웨어 (CS기반)



디지털 사이니지 통합관리
시스템 전원 제어
화면 제어
화면 보기
사용자 관리
컨텐츠 작성 및 전송
스케줄 관리

중앙관리자



전체 공지사항
내용 실시간 수정
하드웨어 원격 제어
시스템 원격 접속

<여러 구역 다중 관리>



단과별 관리자



단과별 공지사항
교실 수업 안내
캠퍼스 안내
층별 안내
내용 실시간 수정

<한 구역 집중 관리>



한양대학교 대관안내 웹사이트



<행사안내 연동>

24인치 벽부형 모니터 40대



<화면 예시>

55인치 스탠딩 키오스크 30대



<화면 예시>

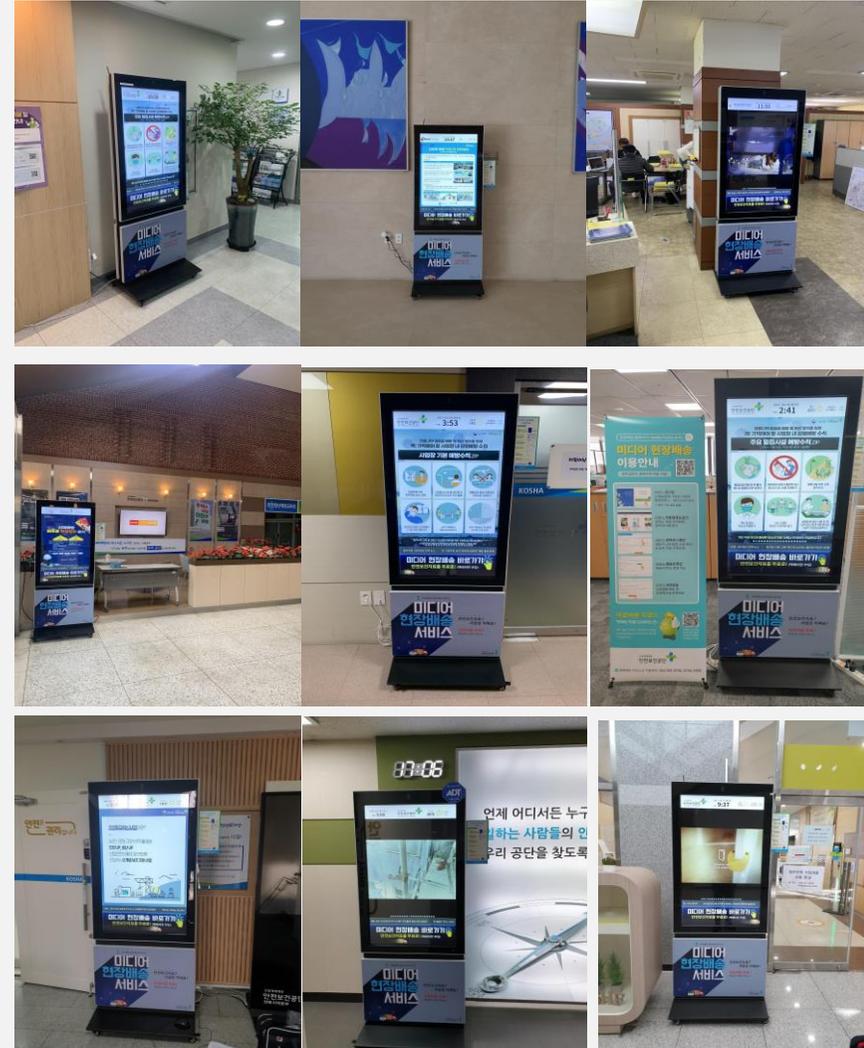
전국 산업안전보건공단 지사별 설치



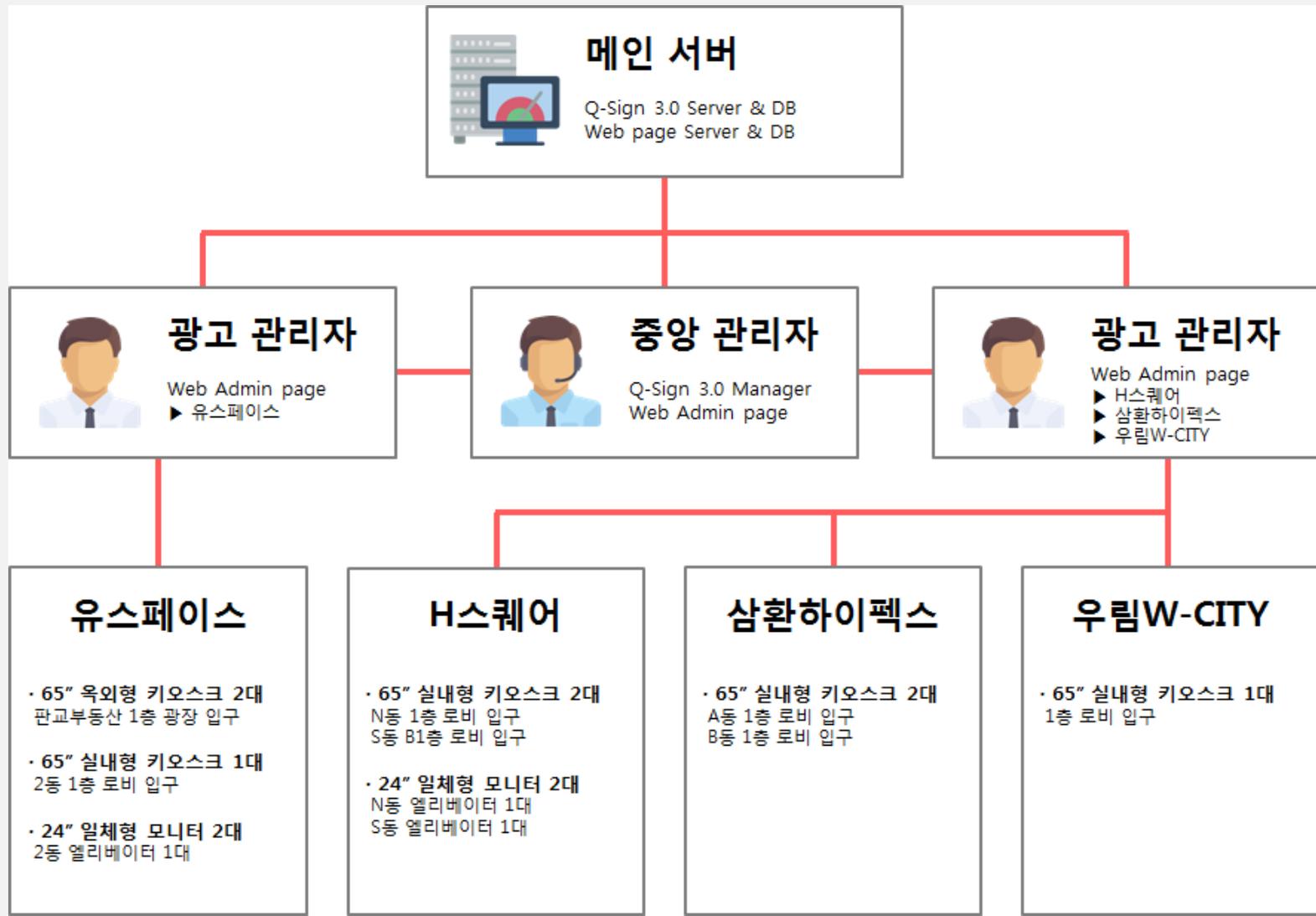
- Q-Sign 3.0 서버: 전국 지사 키오스크 관리
- 전국 각 지사별 20개의 키오스크 설치 운영
 - 각 지사별 배너 및 로고 화면 적용
 - 디지털 타이머를 통한 자동 ON/OFF 기능 추가

NDS에서 팀뷰어를 통한 원격 유지보수 관리

각 지사별 설치 현황



멀티 매니저 관리 서버 구축



하이원 워터파크

통합관리서버 / 관리소프트웨어 (CS기반)



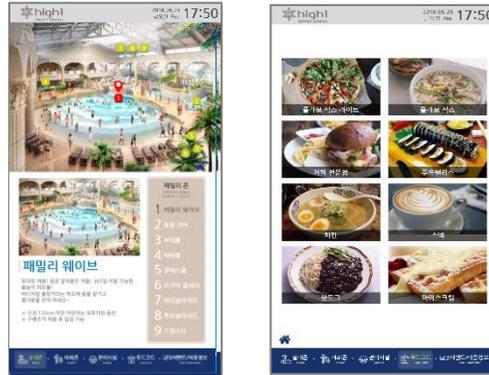
디지털 사이니지 통합관리

- 디지털 사이니지 화면분할/컨텐츠 추가 등 디자인
- 작성한 디자인 네트워크 전송
- 이미지, 동영상, 입력, 문서, 자막, 어플리케이션 등록
- 시간, 일, 주, 월별 스케줄 설정

컨텐츠 관리

시설 정보 변경 가능
운영 약관 및 이벤트
수정
Web 연동 공지사항
등록

49인치 옥외 키오스크 19대(실내 / 실외 풀)



<화면 예시>

49인치 옥외형 DID 10대(매표소 등)

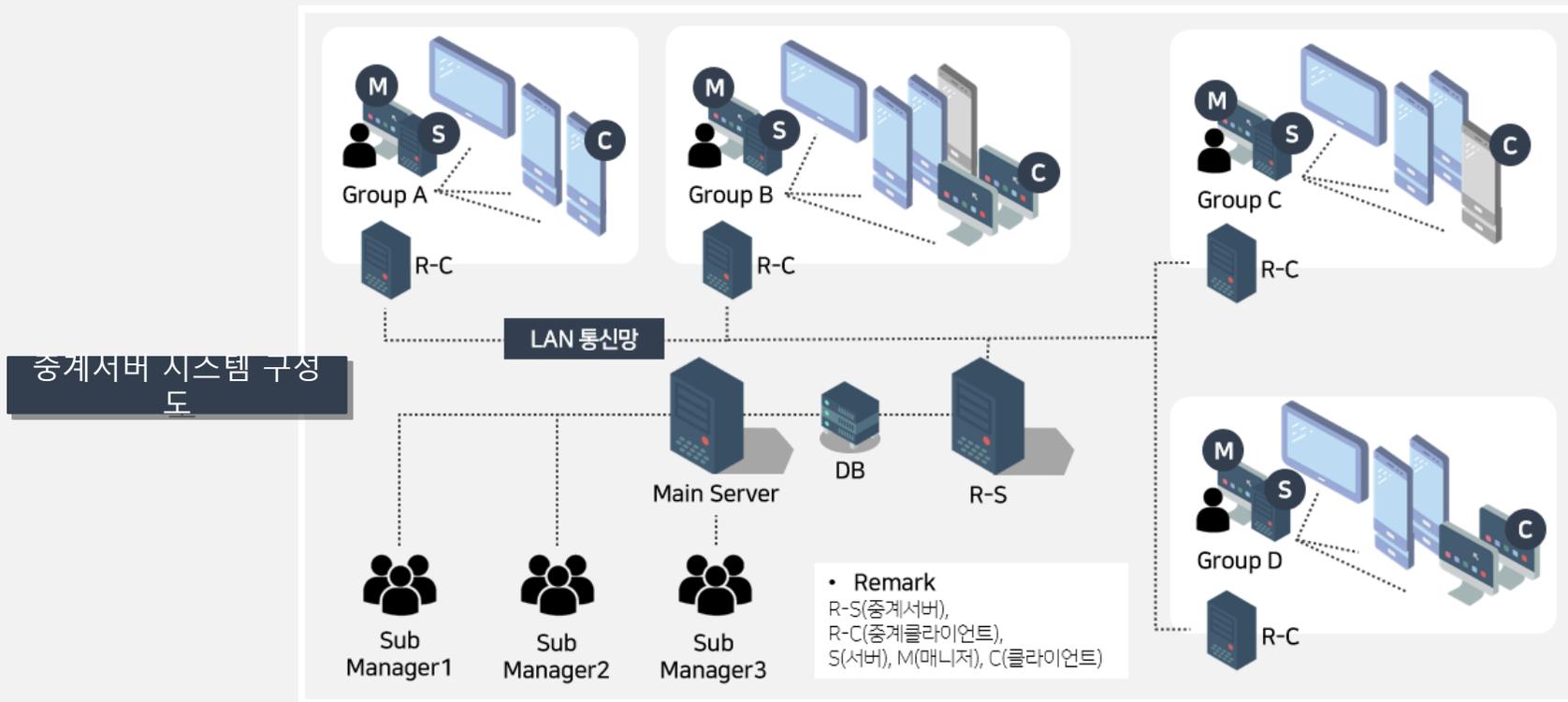


<공지사항 등 >

중계 서버와 클라이언트를 활용한 네트워크 구성

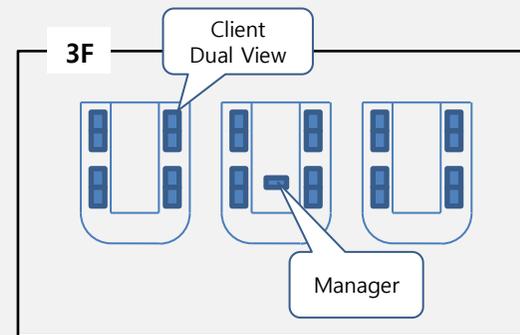
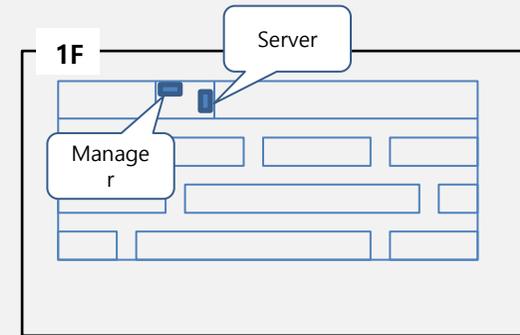
- 외부 통신망 : 3G IP SEC VPN
- 내부 통신망 : WIFI 무선인터넷
- 콘텐츠 : 광고 동영상
- 특징 : 3G 및 WIFI를 이용한 콘텐츠 전송

콘텐츠 변환 시 1초 내 동시 변경/재생

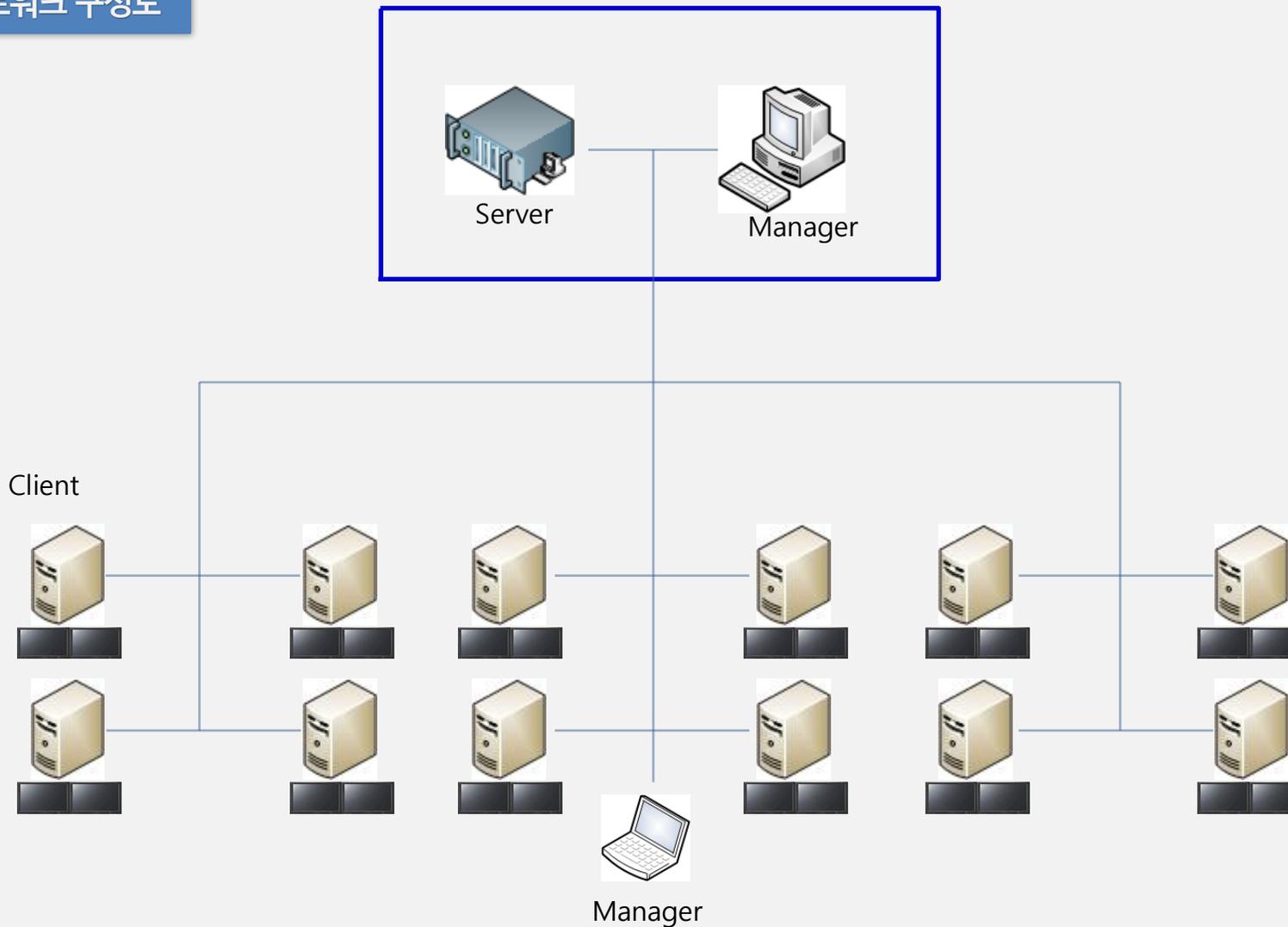


항공지연정보 관련 긴급방송 및 보안관리

- ✓ 외부 통신망 : 3G IP SEC VPN
- ✓ 내부 통신망 : WIFI 무선인터넷
- ✓ 콘텐츠 : 항공 지연 정보 긴급 방송
- ✓ 특징 : 3G 및 WIFI를 이용한 콘텐츠 전송
 - ▶ 긴급 스케줄을 이용한 콘텐츠 반복 재생
 - ▶ 콘텐츠 재생 보안을 위한 검열기능 추가
 - ▶ 하나의 클라이언트 PC에 모니터 분배기를 사용한 Dual View



서버 네트워크 구성도



서울대학교 병원

엘리베이터 포함 전체 병동 디스플레이 시스템 관리

- 내부 통신망 : 로컬 네트워크
- 콘텐츠 : 광고 동영상, 진료안내 게시판 등
- 특징 : 1개의 서버와 홍보과/원무과/시설과 멀티 매니저 사용

본관/기타 : 48대 임상병동 : 6대

Sort	No.	Location	Quantity(EA)
Main Building	1	DID Touch system	10
	2	4x4 Multi vision	1
	3	Main building elevator	5
	4	Parking lot elevator	1
Children's ward	5	DID Touch system	3
Cancer ward	6	DID Touch system	4
	7	3X3 Multi vision	1
	8	Cancer ward elevator	5
Children's annex	9	DID Touch system	1
	10	Annex elevator	3

• 본관



• 암병원



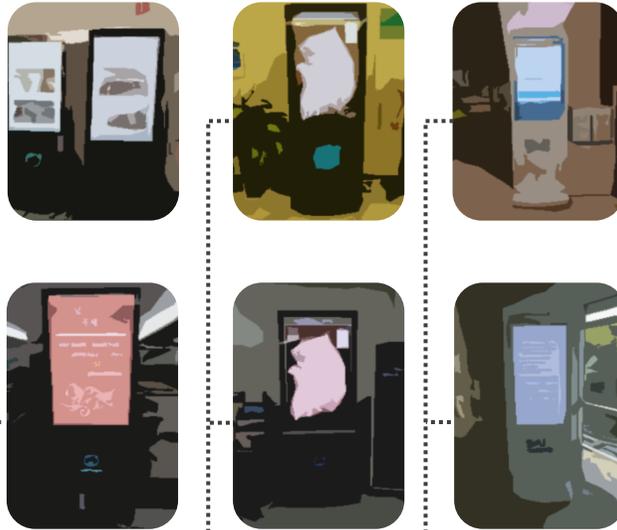
• 어린이병원 및 승강기



서울대학교 병원



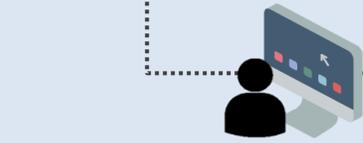
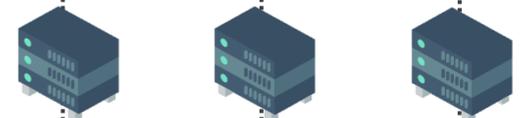
Lobby 3X3 Video Wall



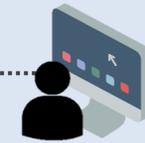
LAN Network



VGA or RGB Cable



M2



M3

LAN Network



Main Manager1
(Main server management)



Original hospital DB server
(OCS integration, reservation check, etc.)



THANK YOU

For more information, visit
<http://www.netds.net>



NDS Solution Co., Ltd.