

몬스터 CMS (통합 전원 관리 시스템)

사용자 매뉴얼 (v2.0f1)

2022.8



TOTAL INTERACTIVE SOLUTION

(<http://www.interactivekorea.co.kr/>)

목 차

I. 제품의 특징	3
II. 프로그램 설치	4
III. 5분 만에 해보는 몬스터 CMS 콘텐츠 운영 시스템	7
1단계 운영 설정	7
2단계 스케줄 설정	9
3단계 그룹 단위 운영 설정	11
4단계 PC 설정	13
5단계 프로젝터 설정	15
6단계 셋팅 설정	17
7단계 CMS 클라이언트 및 미디어 플레이어 설정	20
부록1 : Q&A	
부록2: 라이선스 등록	

I. 제품의 특징

몬스터 콘텐츠 통합 운영 시스템은 손쉽게 미디어 콘텐츠를 연동하는 장비의 전원을 제어하고, 운영 할 수가 있습니다. 미디어 및 멀티 미디어 장비 운용에 대한 전문적인 지식이 없는 일반인도 몬스터 CMS 시스템을 통하여 간단한 조작을 통해서 다수의 PC의 전원 제어 및 리소스 관리, 연결된 PC의 제어, 통합 스케줄 설정이 가능합니다. 또한 개발 프로그램이 순수 국내 기술로 개발되어서 안정성 및 프로젝트 별 맞춤형 커스터 마이징을 지원합니다.

기존 경쟁사의 콘텐츠 운영 시스템에 비하여 저렴한 가격으로 PC당 라이선스를 구매하면 별도의 추가 비용 없이 자유로운 사용이 가능합니다.

기존 경쟁 제품과 비교하여 아래와 같은 특징을 가지고 있습니다.

항목	몬스터 콘텐츠 운영 서버	기타 CMS
서버 PC	별도의 서버 PC없이 프로그램으로 설치	별도의 서버 PC 요구 됨
장비 제어 확장성	PC, 프로젝터, 모바일 플레이어 지원 (몬스터 매퍼와의 쉬운 연동)	제한적인 확장
사용자 설정 툴 지원	사용자 툴 제공	사용자용 툴 지원 제한적
사용 난이도	쉬움	보통
가격	연결 PC의 숫자에 관계 없이 1PC당 라이선스로 100 만원 내외	연결 개수에 따라 PC당 라이선스 비용 증가. 200만원 내외
커스터마이징 지원	프로젝트별 커스터마이징 지원	커스터 마이징 지원 없음

II. 프로그램 설치

프로그램 설치

몬스터 콘텐츠 운영 서버는 Win10 에서 설치가 되어야 하며 별도의 추가적인 프로그램 설치가 필요 없습니다. 제공된 압축파일을 c: 폴더에 풀어서 사용합니다. 총 3개의 프로그램으로 구성되어 있으며 각각의 용도는 아래와 같습니다.

-  @install_program
-  monsterCMS_Agent_Android
-  monsterCMS_Agent_Win
-  monsterCMS_Main_Win
-  monster_cms_manual_kor.pdf

*사용 프로그램

프로그램 명	용도
monsterCMS_Agent_Android 모바일 설치	몬스터 CMS 안드로이드 모바일 미디어 플레이어 클라이언트 monsterCMSAgent_v0.1f2.apk 설치
monsterCMS_Agent_Win 개별 클라 Pc 설치	몬스터 CMS 윈도우 용 클라이언트 (관리할 개별 pc에서 실행) monsterCMSAgent.exe 실행
monsterCMS_Main_Win 서버 PC 설치	몬스터 CMS 메인 프로그램 (서버 pc에서 실행) MonsterCMS.exe 실행

몬스터 콘텐츠 운용 서버는 통신을 위하여 통신 포트를 사용합니다.

*사용 포트

포트	용도
2033	몬스터 CMS 데이터 통신을 위한 통신 포트

* 방화벽 설정

몬스터 CMS는 서버 통신을 하여야 하므로 프로그램이 설치된 pc의 방어벽을 해제해야 합니다. 방어벽 해제가 어려운 경우에는 방어벽 예외 프로그램에 몬스터 CMS 메인 프로그램을 추가 해야 합니다.

- 1) 윈도우 보안에서 방화벽 및 네트워크 보호 선택
- 2) 로컬 망의 경우 개인 및 공용 네트워크 **방화벽 해제**

Windows 보안

Windows 보안은 장치의 보안 및 상태를 보고 관리할 수 있는 홈입니다.

Windows 보안 열기

보호 영역



바이러스 및 위협 방지
작업이 필요 없습니다.



계정 보호
작업이 권장됩니다.



방화벽 및 네트워크 보호
작업이 필요합니다.

방화벽 및 네트워크 보호

네트워크에 액세스 할 수 있는 사용자 및 대상.

Windows Defender 방화벽이 장치에 위협할 수 있는 설정을 사용 중입니다.

설정 복원

도메인 네트워크

방화벽이 켜져 있습니다.

개인 네트워크

방화벽이 켜져 있습니다.

켜기

공용 네트워크 (활성)

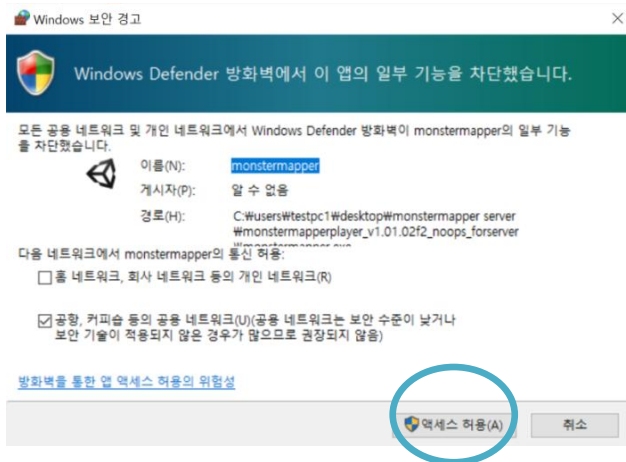
방화벽이 켜져 있습니다.

켜기

방화벽에서 열 위험

* window defender 설정

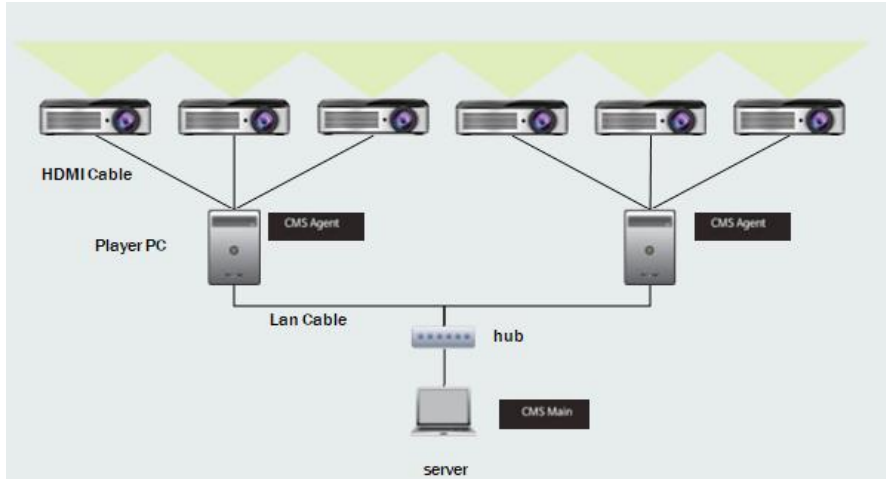
몬스터 매퍼 싱크 서버와 몬스터 매퍼 플레이어에서 네트워크 접속을 위하여 windows defender에서 기능을 차단 하는 경우에는 액세스 허용을 눌러 주시기 바랍니다.



* 로컬 망 구성

여러대의 pc를 몬스터 매퍼 CMS 서버로 연결하기 위해서는 네트워크 로컬 망을 구성 합니다. 외부 망의 경우에는 라우터가 필요하나 내부 망의 경우에는 공유기를 사용해서 연결하면 됩니다. 몬스터 CMS Main 서버와 메인 서버와 연결하기 위한 개별 장비의 플랫폼에 맞게 몬스터 CMS Agent를 설치하고 각각의 로컬 IP를 각각 할당 합니다. 프로젝터를 제어 하기 위해서는 개별 프로젝터에 IP를 설정 합니다.

(로컬 망의 경우. 네트워크 및 인터넷 설정에서 어댑터 옵션 변경에서 IP4의 IP를 할당 합니다. 192.168.1.0-192.168.1.100 내에서 임의로 서버와 클라 에이전트의 IP를 지정 하면 됩니다.)



<몬스터 CMS Main 서버와 Agent 연결 네트워크 구성>

* PC WOL 설정

PC의 경우에는 전원이 들어온 경우에 네트워크를 통해서 자동으로 부팅을 하기 위하여 wol 구성을 합니다. PC의 메인 보드에 따라 바이오스에 wol 설정이 다르므로 제조사의 매뉴얼을 참고하여 설정 합니다. (기가 바이트 보드의 경우 wol 기본 지원)

[주의사항] wol을 사용하기 위해서는 스위칭 허브를 거쳐 pc를 연결해야 하며, 허브에 바로 물리는 경우는 동작 않함.

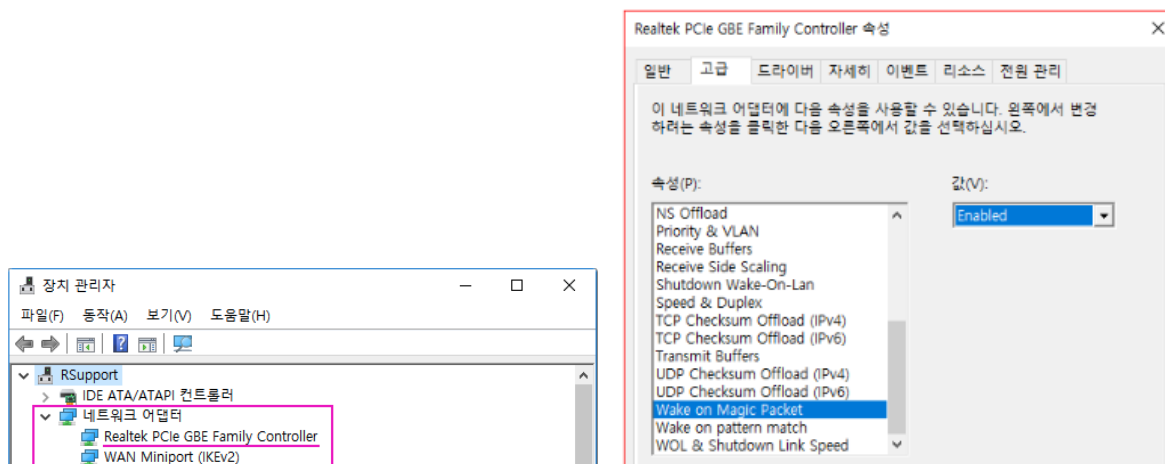
참고 자료 :

<https://blog.rsupport.com/entry/%EC%9C%88%EB%8F%84%EC%9A%B0%10%EC%97%90%EC%84%9C-WOL%EC%9D%B4-%EC%9E%91%EB%8F%99%ED%95%98%EC%A7%80-%EC%95%8A%EC%9D%84-%EB%95%8C-%ED%95%B4%EA%B2%B0%EB%B0%A9%EB%B2%95?category=556804>

1단계: BIOS에서 메인보드 제조사별 참고하여 WOL 설정

2단계: 윈도우에서 Lan 카드 설정 (장치 관리자에서 랜카드 더블클릭)

: 유선 lan 카드의 속성에서 wake on lan 활성화



***프로젝터 네트워크 대기모드 설정**

- 프로젝트 전원 제어 현재 테스트된 프로젝트 메이커는 (Panasonic / nec / optoma / epason) 에서 동작을 확인하였고, PJLink를 지원하는 제품은 제어가 가능 합니다.

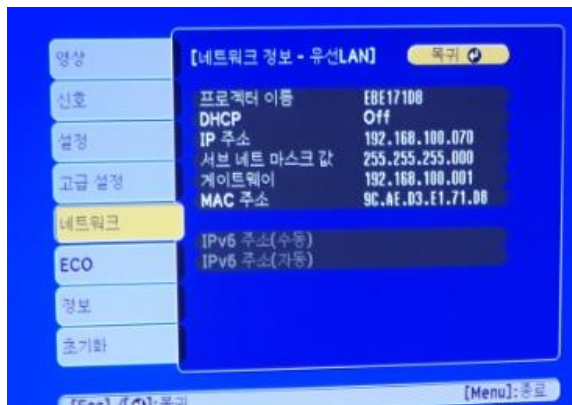
<https://pjlink.jbmia.or.jp/english/list.html>

[주위] 파나소닉의 경우에는 패스워드 입력을 해야 동작이 됩니다. (기본패스워드: Panasonic)

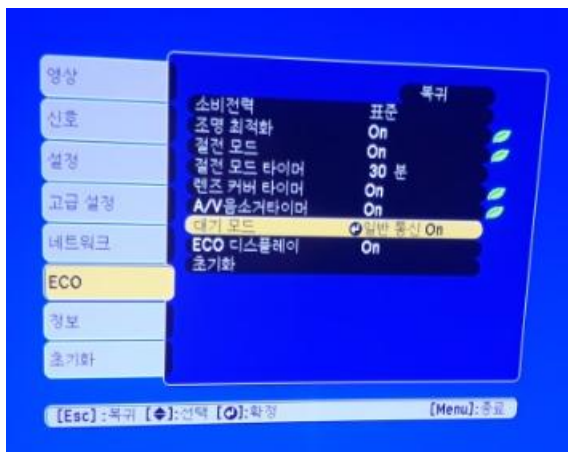
프로젝트별로 네트워크 제어 대기 모드를 설정해야 합니다. 제조사 별로 설정 방법이 다를 수 있습니다.

예) 애플 사례 참고자료 : <https://m.blog.naver.com/teprozer/221701295452>

1단계 : 허브를 연결하고 고정 IP 설정



2단계 : 프로젝트 메뉴 항목에서 대기 모드 설정



*** 부가 설치 프로그램**

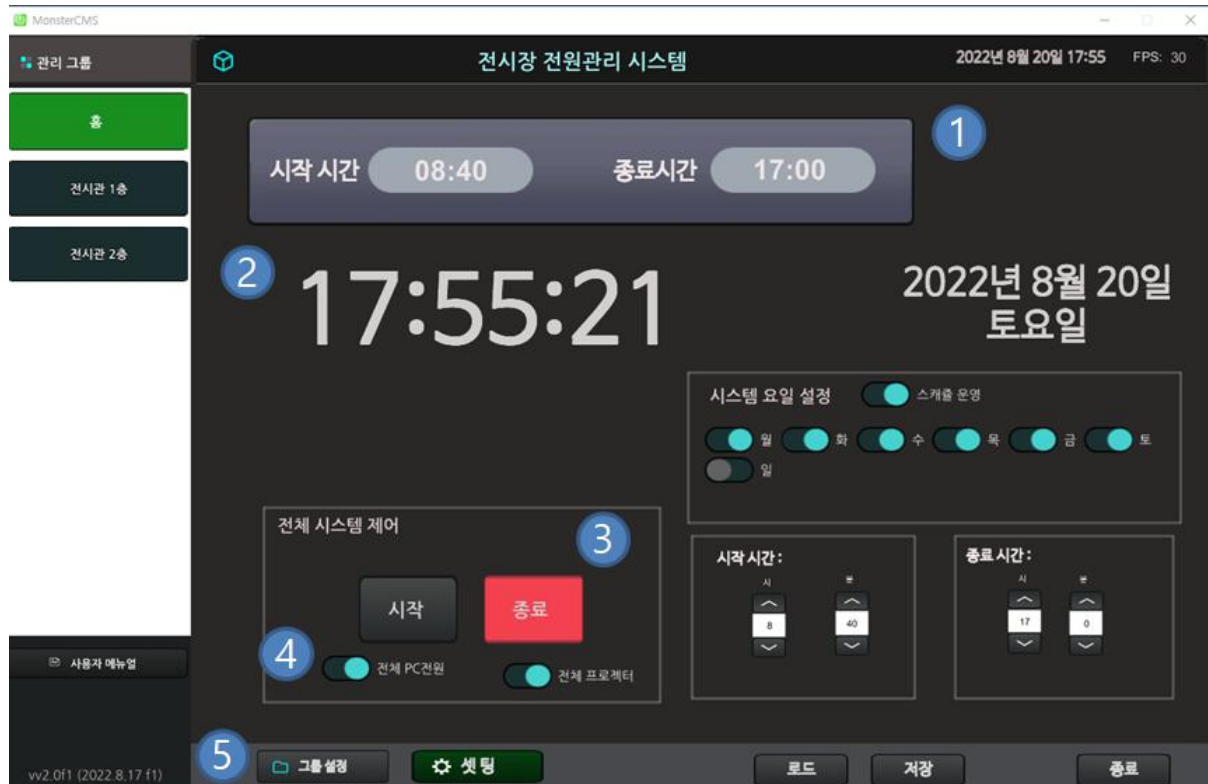
제공된 파일의 @install_program 파일을 필요에 따라 설치

프로그램 명	용도
android_autostart	모바일 플레이어를 사용하는 경우, 전원이 들어오는 경우 자동 실행이 되도록 하는 자동 실행 런처 프로그램 프로그램 apk를 설치하고 자동으로 시작할 앱을 지정하면 됩니다.
tightvnc	원격 제어를 위한 프로그램 메인 서버에 연결되는 pc에 서버를 설치하고 뷰어를 통해서 원격 접속 제어 기능 제공

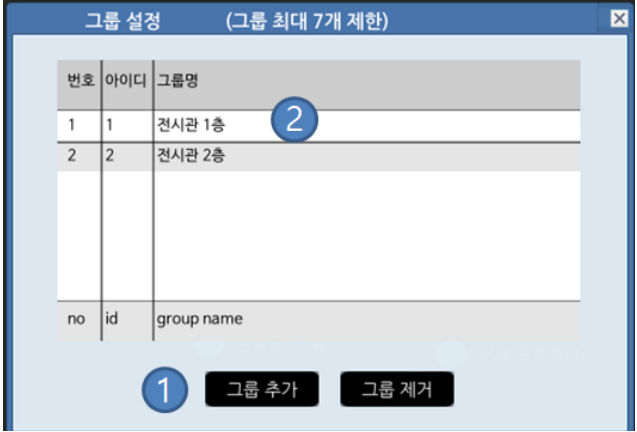
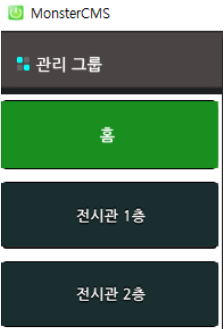
III. 5분 만에 해보는 몬스터 CMS 콘텐츠 운영 시스템

1 단계 운영 설정

몬스터 CMS 콘텐츠 운영 프로그램을 통합적으로 관리하는 단계 입니다. 설정된 스케줄 일정을 확인하고, 전체 연결된 장비를 스케줄에 따라서 전원 관리를 설정 합니다.

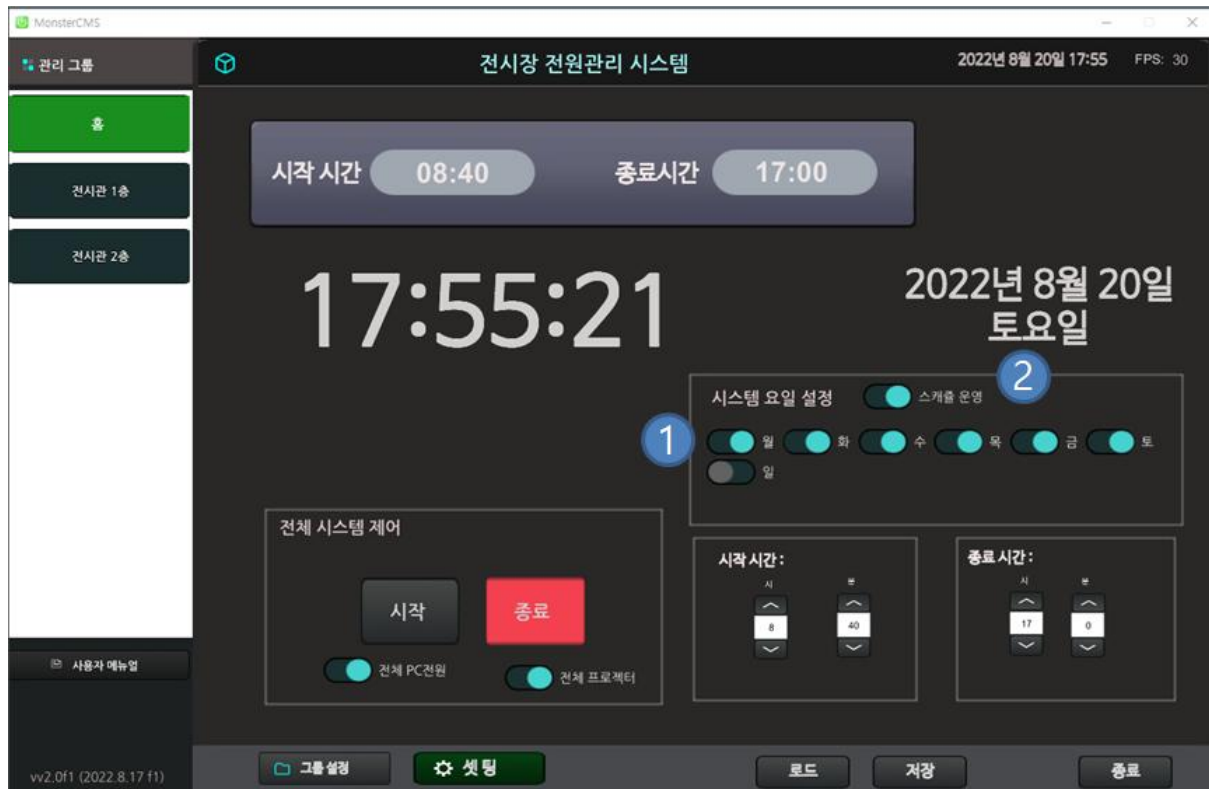


작업 단계	작업	내용
1) 스케줄 시간 표시	운영 프로그램의 동작 상태를 종합적으로 표시합니다. *운영상태 표시 1) 시작 시간 : 스케줄이 시작 되는 시간 2) 종료 시간 : 스케줄이 종료 되는 시간	
2) 현재 시간 표시	관리 시스템 실행 시간을 표시 합니다. *표시정보 현재 날짜 , 현재 시간	

3) 전체 시스템 제어	PC와 프로젝터의 전원을 일괄적으로 on/ off 설정합니다. *스캐줄과 별개로 운영자에 의하여 강제적으로 설정하는 기능	
4) pc 및 프로젝터 전원 제어	최초 프로그램 실행시 기본 설정은 활성화 상태. 관리를 원하는 대상을 지정 합니다. (등록된 전체 pc, 등록된 전체 프로젝터)	
5) 그룹 설정	전원 관리할 그룹을 지정 합니다. 그룹을 추가 제거 함에 따라 왼쪽 메뉴에 그룹이 생성이 되고, 제거 됩니다. 그룹을 선택하여 그룹 단위의 전원 관리가 가능 합니다.  1) 그룹을 추가하거나 선택한 그룹을 제거 할 수 있습니다. 2) 선택한 그룹의 이름을 변경 합니다. ● 변경된 그룹을 유지 하기 위해서는 하단의 저장을 클릭 합니다.	*그룹은 최대 7개 까지 지원 

2 단계 스케줄 설정

컨텐츠 운영을 위한 스케줄 일정을 설정 하는 단계입니다. 스케줄 일정을 요일 별로 지정이 가능합니다.



작업 단계	작업	내용
1)일정 추가 제거	스케줄 관리를 원하는 요일을 선택하여 체크하고,시작 시간과 종료 시간을 설정합니다. 1) 요일 설정 2) 시작 시간, 종료 시간 지정	*전체 시스템 제어의 전체 PC와 전체 프로젝터가 활성화 되어야 적용이 됩니다.
2)스케줄 운영 설정	스케줄 운영을 활성화 하거나 비활성화 설정 *스케줄 설정이 비활성화 되면 스케줄이 있어도 운영일정이 적용이 않됨	

3 단계 그룹 단위 운영

몬스터 CMS 에서 생성된 그룹 단위로 관리하는 단계 입니다. 그룹 단위로 연결된 장비의 현재 접속 상태를 관리하고, 세부적인 제어를 제공 합니다.



작업 단계	작업	내용
1) 그룹 선택	왼쪽 메뉴의 목록을 클릭하여 그룹단위로 선택이 가능합니다. <u>홈을 클릭하면 메인 운영 화면으로 전환이 됩니다.</u>	
2)프로젝트 목록	등록된 프로젝트의 이름과 접속 상태를 실시간으로 표시하여 줍니다.	
3)프로젝트 세부 제어	등록된 프로젝트의 세부 제어를 위한 메뉴를 오픈 합니다.	
4)pc 목록	등록된 PC의 이름과 접속 상태를 실시간으로 표시 하여 줍니다.	

5)pc 세부 제어	등록된 PC의 세부 제어를 위한 메뉴를 오픈 합니다.	
6) 그룹 단위 제어	그룹 단위 PC와 프로젝터의 전원을 일괄적으로 on/off 설정합니다. *스케줄과 별개로 운영자에 의하여 강제로 설정하는 기능	

4 단계 PC 설정

몬스터 CMS 콘텐츠 운영시스템을 통하여 관리하는 PC를 등록하고 등록된 PC의 연결 상태와 세부적인 제어를 제공합니다. 기본 기능으로 PC의 자동 전원 가동 및 시스템 종료, 재부팅의 기능을 제공합니다.

작업 단계	작업	내용										
1)장비 추가 및 제거	운용할 장비를 추가하거나 장비 목록에서 선택된 장비를 제거하는 기능											
2)장비 목록	추가된 장비의 목록을 보여주며, 마우스로 선택된 장비의 정보를 편집기능 제공 선택된 장비의 이름 및 IP를 주소를 설정합니다. 이름과 주소는 접속할 CMS Agent 컴퓨터 정보와 일치. <table><tr><th>번호</th><th>등록명</th><th>Mac 어드레스</th><th>IP 주소</th><th>전</th></tr><tr><td>1</td><td>agent1</td><td>6045CB8A46C7</td><td>192.168.1.26</td><td></td></tr></table> *맥 주소는 클라의 agent 를 가동하여 서버에 연결하면 자동으로 등록이 됩니다.	번호	등록명	Mac 어드레스	IP 주소	전	1	agent1	6045CB8A46C7	192.168.1.26		*agent 의 이름과 ip가 일치해야 합니다. *원격 접속의 경우에는 프로그램 폴더내의 tightvnc를 통해서 접속
번호	등록명	Mac 어드레스	IP 주소	전								
1	agent1	6045CB8A46C7	192.168.1.26									

	클릭을 통하여 설정된 장비의 개별 제어 기능 제공 <table><tr><th>전원 ON</th><th>시스템 재시동</th><th>시스템 종료</th><th>상태 정보</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>[연결 해제]</td></tr></table> 1)전원 키기 : wol 로 전원을 활성화 2)시스템 재 시동 : 프로그램 재 시동 3)시스템 종료 : 시스템 종료 4)통신상태 표시 : 선택한 명령에 대한 상태 정보 표시	전원 ON	시스템 재시동	시스템 종료	상태 정보				[연결 해제]	
전원 ON	시스템 재시동	시스템 종료	상태 정보							
			[연결 해제]							
3)장비 목록 순서 변경	장비 목록의 순서를 변경									
4)전체 장비 제어	현재 설정의 등록된 전체 장비에 대한 명령을 수행 합니다. 1)전체on : 전체 장비를 전원 on 2)전체off : 전체 장비를 전원 off 3)전체 재시작 : 전체 장비를 재 시작									

5 단계 프로젝터 세부 설정

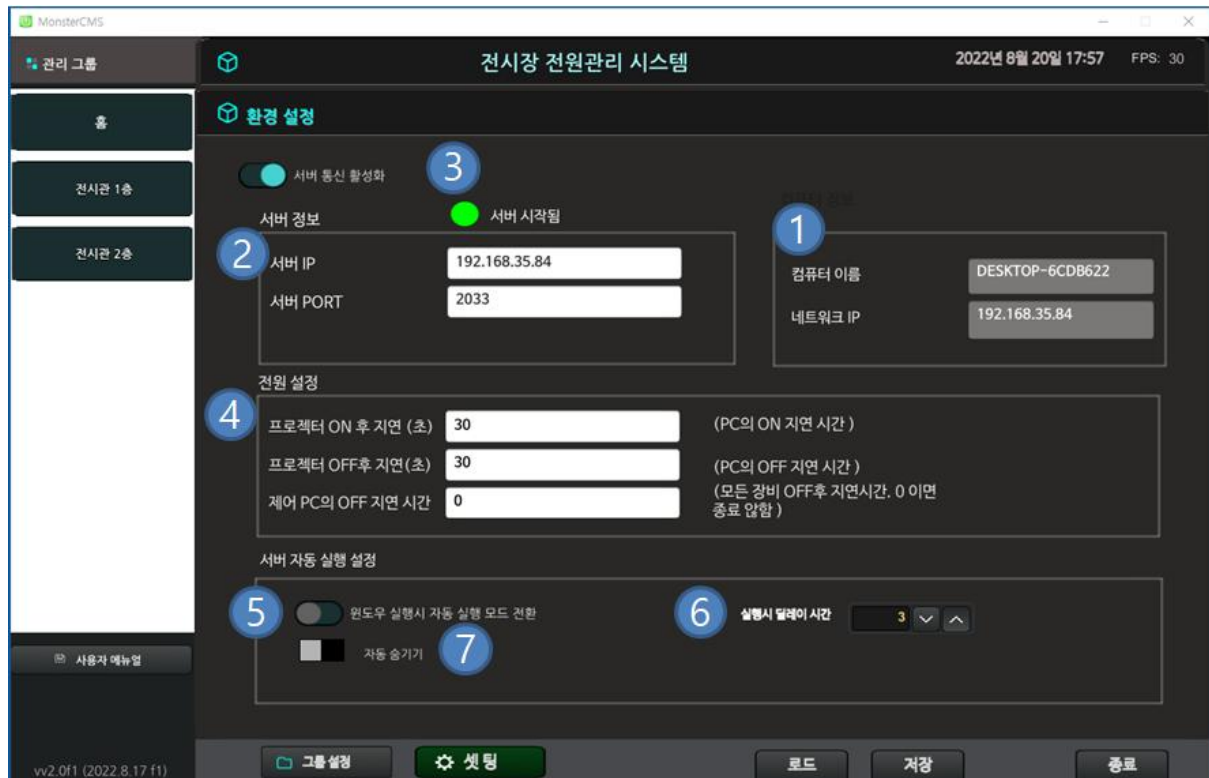
몬스터 CMS 콘텐츠 운영시스템을 통하여 관리하는 프로젝터를 등록하고 등록된 프로젝터의 연결 상태와 세부적인 제어를 제공합니다. 프로젝터의 자동 전원 가동 및 시스템 종료, 램프 시간 체크, 프로젝터의 상태 체크 등의 기능을 제공합니다.

작업 단계	작업	내용						
1)장비 추가 및 제거	운용할 장비를 추가하거나 장비 목록에서 선택된 장비를 제거하는 기능	*최초 등록 시 프로젝터의 ip주소는 필수적으로 필요합니다.						
2)장비 목록	추가된 장비의 목록을 보여주며, 마우스로 선택된 장비의 정보를 편집기능 제공 선택된 장비의 이름 및 IP를 주소를 설정합니다. 주소는 프로젝터에서 설정한 IP 주소와 같게 설정합니다. 패스워드는 입력한 경우에 설정 <table border="1"> <thead> <tr> <th>등록명</th><th>ip주소</th><th>접속암호</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>maxwell3015</td><td>192.168.1.12</td><td></td></tr> </tbody> </table>	등록명	ip주소	접속암호	maxwell3015	192.168.1.12		*파나소닉 제품의 경우 패스워드가 필요 (Panasonic)
등록명	ip주소	접속암호						
maxwell3015	192.168.1.12							

	클릭을 통하여 설정된 장비의 개별 제어 기능 제공 <table border="1"> <tr> <td>전원 ON</td> <td>전원 OFF</td> <td>전원 확인</td> <td>램프 시간</td> <td>통신 상태</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>[전원 꺼짐]</td> </tr> </table> 1)전원 키기 : 전원을 켜기 2)전원 끄기 : 전원을 끄기 3)전원상태 체크 : 전원 상태를 체크 4)램프 시간 : 램프 시간을 확인 5)통신상태 표시 : 선택한 명령에 대한 상태 정보 표시	전원 ON	전원 OFF	전원 확인	램프 시간	통신 상태					[전원 꺼짐]	
전원 ON	전원 OFF	전원 확인	램프 시간	통신 상태								
				[전원 꺼짐]								
3)장비 목록 순서 변경	장비 목록의 순서를 변경											
4)PJ Link 목록	프로젝터 제어용 프로토콜 지원 프로젝터 장비의 지원 목록 표시 https://pjlink.jbmia.or.jp/english/list.html <u>*몬스터 CMS 는 class1, class2 둘다를 지원 합니다.</u> [PjLink 구성 방식]											
6)전체 장비 제어	현재 설정의 등록된 전체 장비에 대한 명령을 수행 합니다. 1)전체 전원 on : 전체 연결 장비의 전원 on 2)전체 전원 off : 전체 연결 장비의 전원 off 3)전체 연결 체크 : 전체 연결 장비의 전원 체크 4)전체 램프 확인 : 전체 연결 장비의 램프 시간 체크											

6 단계 셋팅 설정

윈도우 시작 시 몬스터 CMS 메인 프로그램이 시스템 설정을 하는 단계 입니다. 네트워크 설정을 통하여 로컬 IP를 할당 합니다. 할당된 IP는 컴퓨터 정보에서 보여지게 됩니다. 설정된 IP를 기준으로 클라이언트가 접속 할 서버 IP와 포트를 설정하고 서버 통신을 활성화 합니다. 스케줄 설정에 따라 가동 시 실행 순서를 설정 합니다. 그리고 자동 실행 설정을 on 하고, 실행 시 딜레이 시간을 설정합니다.

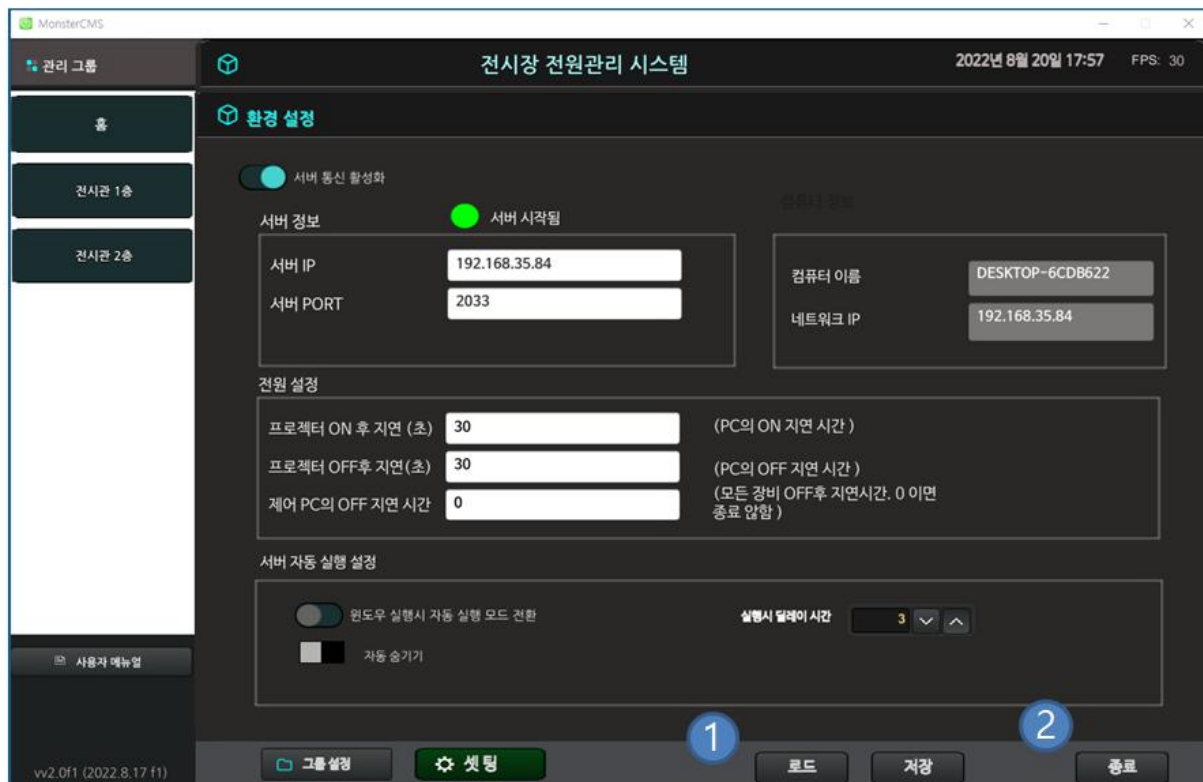


작업 단계	작업	내용
1)컴퓨터 정보	현재 컴퓨터에 할당된 컴퓨터 이름과 네트워크 IP를 확인 합니다.	*로컬 망의 경우. 네트워크 및 인터넷 설정에서 어댑터 옵션 변경에서 IP를 직접 할당 합니다.
2)서버 IP 및 포트	1)의 단계에서 확인한 서버 IP와 포트를 할당 합니다. *주위: 서버의 포트는 2033 으로 사용 (권장)	
3)서버 활성화	서버 통신 활성화를 클릭하면 서버가 가동이 됩니다. *서버 시작이라고 표시되고 녹색아이콘이 켜지면 정상 입니다.	

4)전원 설정	프로젝터와 PC간의 시작 간의 딜레이를 설정 합니다. 1)프로젝터 On 지연 : 프로젝터를 켜 후에 pc를 가동하는 지연 시간 2)프로젝터 off 지연 : pc를 종료하고 프로젝터를 종료하는 지연 시간 3)제어pc의 off 지연 : 전제 장비를 종료하고, 메인 제어 pc의 종료 여부를 지정 합니다. (0 값이면 종료를 안하고, 값을 주게 되면 주어진 값 이후에 종료 합니다.)	*일반적으로 프로젝터가 PC 보다 먼저 켜지고, 나중에 꺼져야 합니다.
5)프로그램 자동 실행	윈도우 시작시 프로그램 자동 시작을 설정 합니다.	
6)실행 딜레이	주어진 시간 (초 단위) 이후에 동작 하도록 딜레이 시간 지정 (네트워크가 연결되는 시간을 고려해서 5-10초 정도)	
7)자동 숨기기	전원 관리 시스템의 최초 가동 시 자동 숨기기 설정 여부 지정	

* 하단 메뉴 기능

화면 별 동작 버튼 외에도 상단의 버튼을 통하여 데이터 저장 및 종료가 가능합니다.



기능	설명	기타
1) 로드 및 저장	몬스터 CMS 설정 정보를 저장하고 로드 합니다. <u>*프로그램 설정에 변경된 기능이 있는 경우에는 저장을 눌러서 변경된 내용을 저장하여야 합니다.</u>	
2) 종료	프로그램을 종료 합니다.	

7 단계 CMS 클라이언트 및 미디어 플레이어 설정

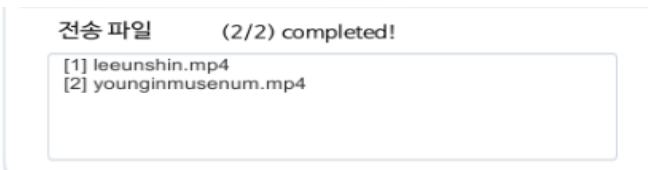
개별 pc에 설치되는 몬스터 CMS 메인 프로그램에 접속하여 기능을 수행하는 몬스터 CMS Agent의 설정 기능입니다. 컴퓨터 정보 설정을 통하여 **클라이언트의 이름과 로컬 IP**를 할당 합니다. 그리고 접속할 몬스터 CMS 메인 프로그램의 IP와 포트를 설정하여 접속을 합니다.

The screenshot shows the 'CMS 클라이언트 설정' (CMS Client Setup) window. It has a dark sidebar on the left with 'CMS Agent' and a '비 숨기기' button. The main area is divided into several sections:

- 1 클라이언트 자동 실행 설정 (winodws only):** Includes checkboxes for '윈도우 실행시 자동 실행 모드 전환 여부' and '자동 숨기기', and a '실행시 딜레이 시간' (Execution delay time) set to 10.
- 2 서버 통신 활성화:** A checkbox to activate server communication, currently checked.
- 3 컴퓨터 정보:** Fields for '컴퓨터 이름' (agent1), '클라이언트 IP' (192.168.1.26), and '네트워크 IP' (192.168.1.26(G3MASTER64NEO)).
- 4 서버 전달 메시지:** A text field containing 'ScheduleInfo cmd'.
- 5 스케줄 정보:** Includes '시작 및 종료 (스케줄 없음)' (Start and End (No schedule)), '시작 시간' (00:00), and '종료시간' (00:00).
- 6 전송 파일:** A text field for file transfer.

At the top right, there's a version indicator 'vv1.0.0f1 (2021.1.5)' and buttons for '로드' (Load), '저장' (Save), and '종료' (Exit).

작업 단계	작업	내용
1)클라이언트 자동 실행 설정	프로그램의 자동 실행 등록과, 실행시 딜레이 시간을 설정.	*모바일의 경우에는 비활성화 됨
2)접속할 메인 서버의 정보	CMS 메인에 접속하기 위한 서버 IP와 포트를 설정하고 , 서버 통신을 활성화를 통해서 접속을 진행 합니다. <u>*주위 : 접속을 활성화 하기 전에 3)번의 클라이언트 정보를 등록된 CMS 메인의 이름과 일치해야 합니다. (컴퓨터 이름과 클라이언트 IP)</u>	
3)클라이언트 접속 정보	CMS 메인에 접속할 클라이언트의 고유 이름과 ip를 설정 <u>*주위 : 접속 클라이언트의 이름과 ip는 CMS 메인에서 장비 등록시 일치 하게 이름과 ip를 설정해야 함 .</u>	

4)서버 전달 메시지	CMS 메인과의 통신을 통해서 전달되는 메시지를 디버깅하는 용도 *명령어 형태를 cmd 형태로 표시	
5_1)스케줄 정보	CMS 메인에서 설정된 스케줄 정보를 표시. 스케줄이 없는 경우에는 (스케줄 없음) 으로 표시됨	
5_2)종료 프로그램	CMS 메인의 종료 스케줄에 따라 프로그램 종료시 종료전에 자동으로 종료처리해야할 프로그램 목록을 관리하는 기능 	*장비의 전원 종료시 종료 전에 미리 종료 처리를 해야하는 센서와 같은 프로그램 제어 용도
6)전송 파일 (beta)	CMS 메인 프로그램에서 개발 클라이언트에 보낸 파일의 전송 상태 및 정보를 표시 <u>(향후 지원 예정)</u>  *연결 디바이스가 미디어 플레이어의 경우에는 영상이 자동으로 로드되어 플레이 설정 됨	*미디어 플레이어의 경우에는 전송된 파일을 자동으로 로드하여 영상 플레이 설정이 됨

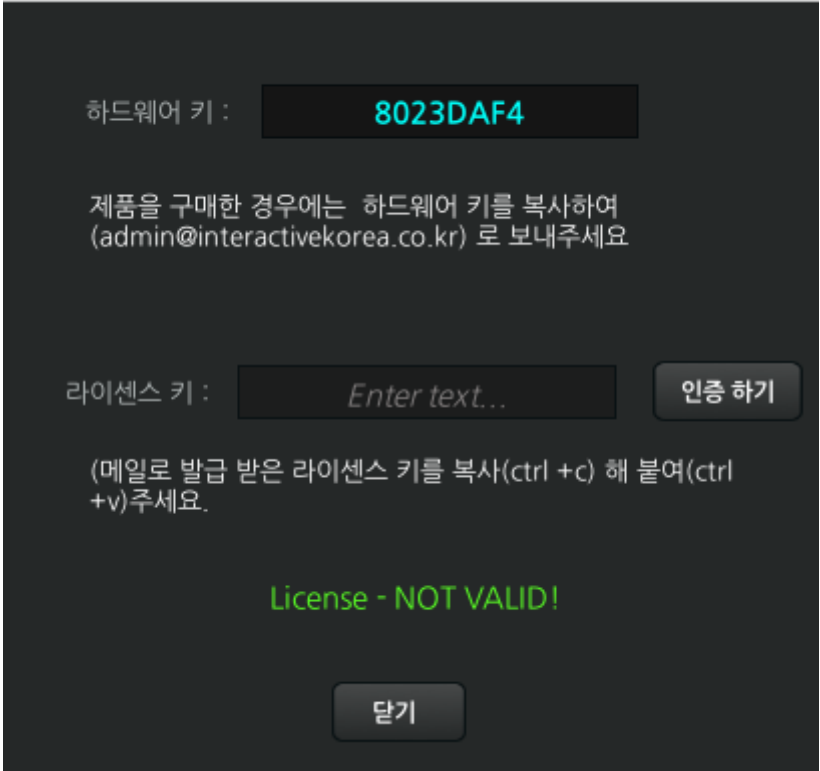
		
7) 데이터 저장 및 종료	데이터 로드 및 저장 버튼 프로그램 종료 버튼	

부록 1: Q & A

항목	내용
라이선스 등록 버전과 아닌 버전의 차이는 무엇 인가요 ?	기능상의 차이는 없습니다. 라이선스 등록이 않된 경우는 몬스터 CMS 프로그램이 1시간 이후 자동 종료됩니다.
몇 개의 PC가 연결 가능 한가요?	기능 상으로 연결의 PC의 제한은 없습니다. 동시접속 300pc까지는 문제가 없는 것으로 확인을 했습니다.
Pc의 자동 전원 기능을 위해서 어떤 허브를 사용하나요 ?	프로젝터는 상관이 없으나, pc의 경우에는 Wol 사용을 위해서 스위칭 허브가 필요합니다.

부록2: 라이선스 등록 절차

라인센스 등록을 하지 않은 경우에는 제품의 사용에 제한이 있습니다. 정식 라이선스 등록은 아래의 절차에 따라 진행을 합니다.

단계	내 용
라인센스 등록 버튼 클릭	
제품 구매 후 하드웨어 키를 메일로 전달	
메일로 받은 인증키를 입력	라이선스 키에 전달 받은 인증키를 입력하고 인증하기 버튼을 클릭합니다.

끝.