



멀티미디어 콘텐츠 통합관리솔루션
TG 1st MCMS 제품소개서

Version2.0



INNOBIZ
기술혁신형중소기업

I 1st MCMS 개요

1. 개요
2. MCMS 특징점
3. 필요성 및 활용방안
4. 기대효과
5. GS 인증
6. 시스템 구성도
7. 솔루션 구성도
8. 서비스 흐름도

II 제품 주요 기능

1. 화면구성
2. 동영상 등록
3. 이미지 등록
4. 오디오 등록
5. 저작권 정보적용
6. 동영상 광고적용
7. 브라우징/검색
8. 마이페이지
9. 통계관리
10. 미디어 관리
11. 메타데이터 관리
12. 카테고리 관리
13. 사용자관리/권한관리
14. 시스템 모니터링

III 구축 사례

1. 미래창조과학부
2. 충청남도
3. 해병대사령부
4. 소방재난본부

IV 제안사 소개

1. 기업 소개
2. 주요 연혁
3. 기술개발 보유현황
4. 주요 사업영역



I TG 1st MCMS 제품소개

1. 개요
2. MCMS 특징점
3. 필요성 및 활용방안
4. 기대효과
5. 시스템 구성도
6. 솔루션 구성도
7. 서비스 흐름도

INNOBIZ
기술혁신형중소기업



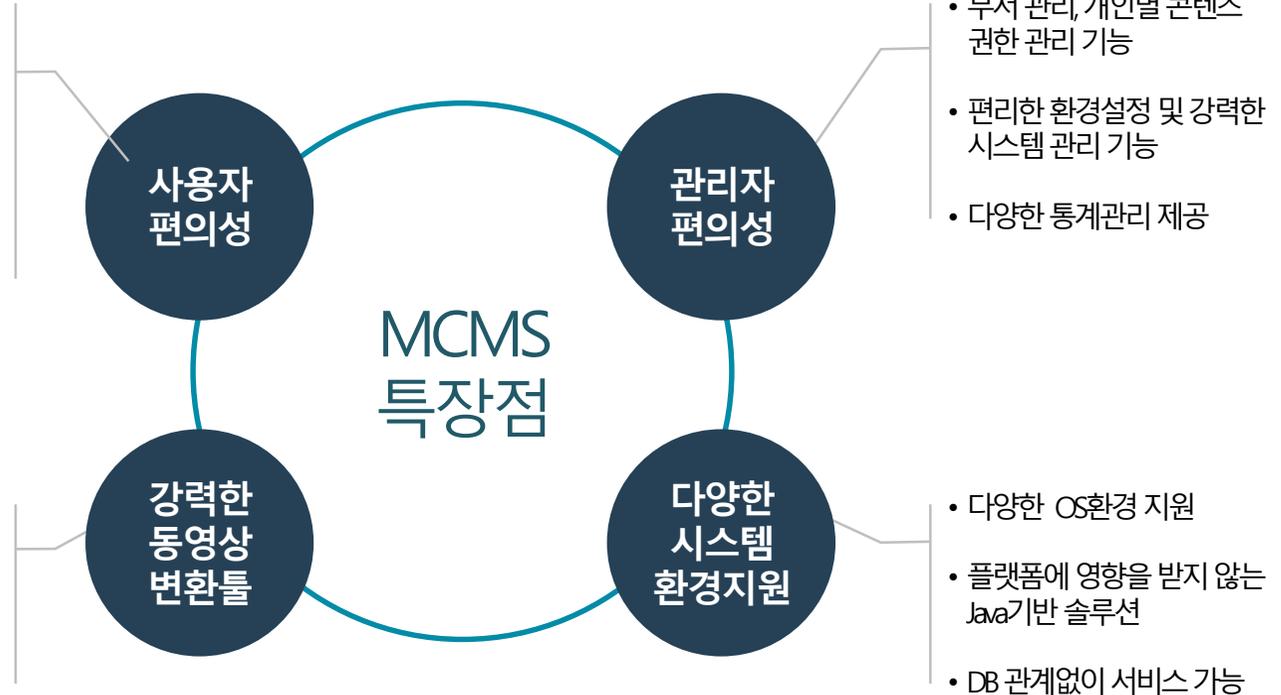
멀티미디어 콘텐츠의 등록, 변환, 검색/관리, 배포를 위한 최상의 멀티미디어 통합 관리 솔루션



TG 1st MCMS는 대용량 동영상, 이미지, 오디오 등 멀티미디어 콘텐츠 통합 관리에 최적화된 멀티미디어 아카이브 솔루션으로 멀티미디어 콘텐츠를 부서 및 사용자 간 손쉽게 공유하고 배포할 수 있으며 모바일, 웹에 게시할 수 있는 최상의 관리 툴입니다.

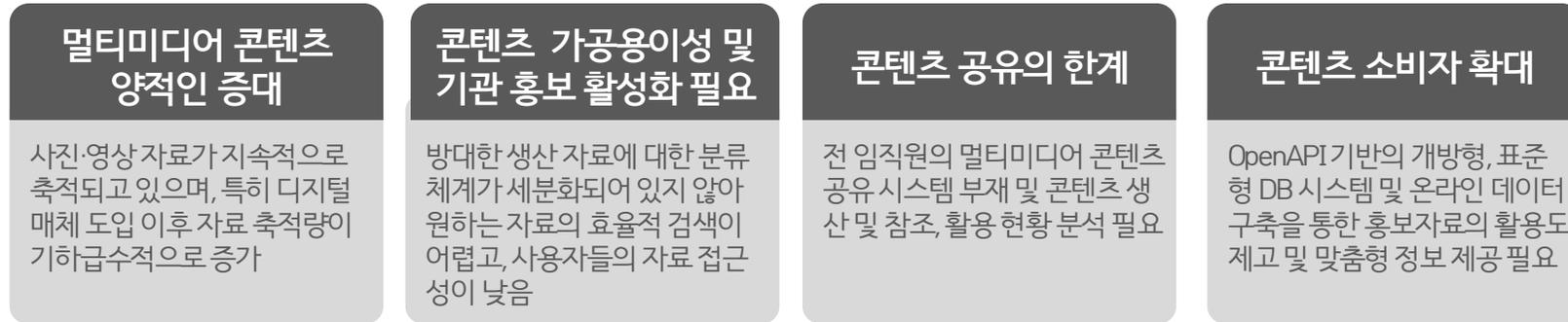
- 제품의 모든 GUI에 동일한 컨셉의 디자인을 적용하여 통일성을 강조
- 사용하기 쉬운 GUI를 채택하여 직관적인 이용이 가능하도록 구성
- 등록 애플리케이션을 제공하여 대량의 콘텐츠에 대하여 빠르고 편리한 등록 기능 제공

- 빠른 업로드 및 동영상 인코딩 지원
- H264기반 고품질의 동영상 재생 지원
- HTML5기반 동영상 플레이어 제공

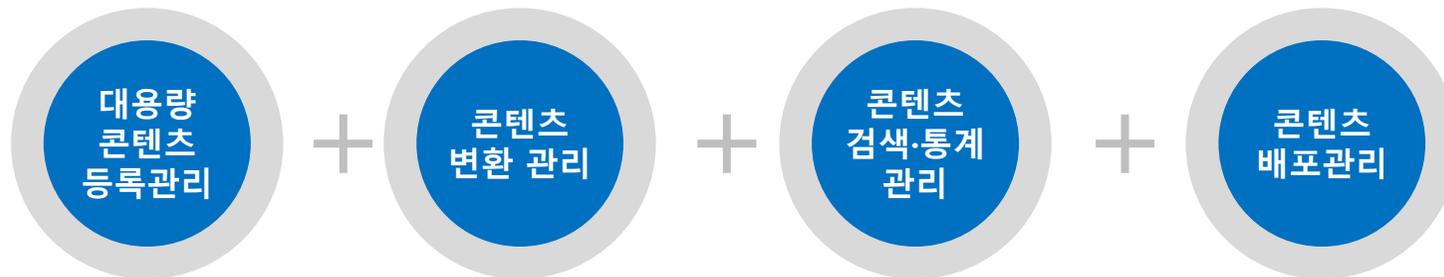


TG 1st MCMS는 JAVA 기반의 멀티미디어 콘텐츠를 손쉽게 등록, 수정, 운영, 관리해주는 사용자 편의성을 고려한 멀티미디어 통합 관리 솔루션으로 직관적인 UI, 유연성, 편의성이 보장됩니다.

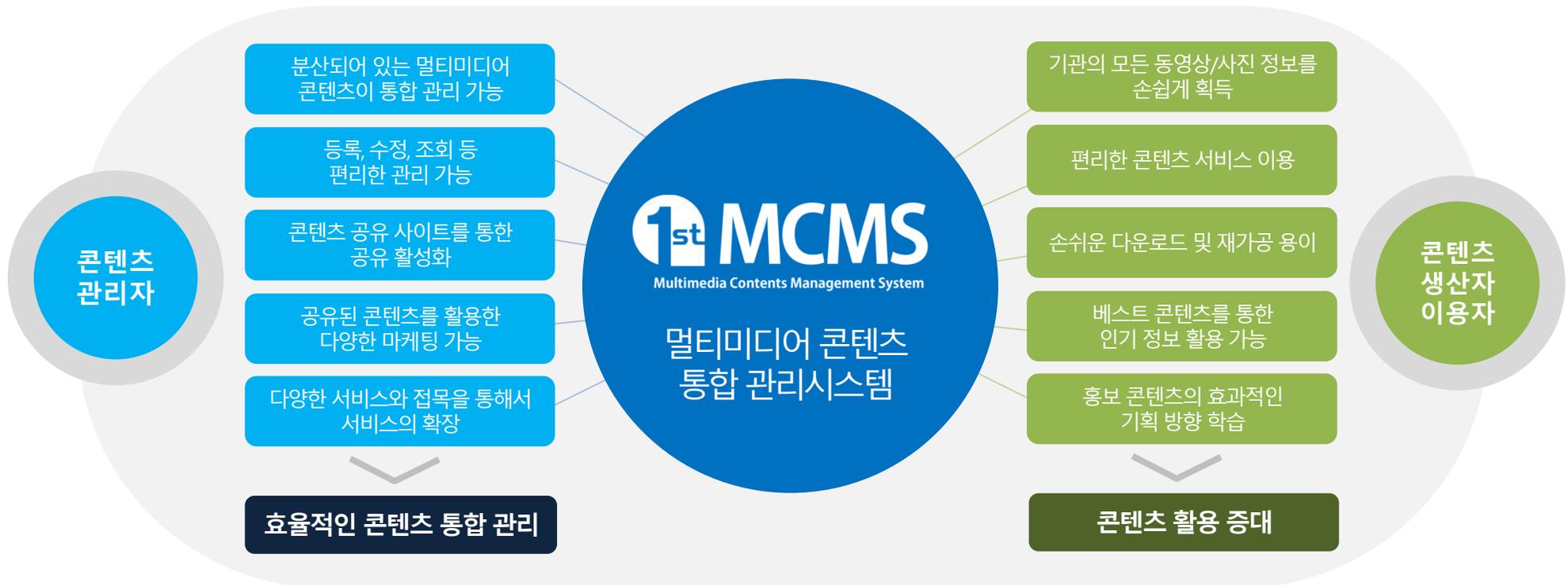
다양한 멀티미디어 콘텐츠를 체계적으로 분류, 세분화하고
전 임직원이 검색, 공유, 활용, 관리할 수 있는 전문 시스템 필요



TG 1st MCMS 멀티미디어 콘텐츠 통합 관리 시스템을 통한
효율적인 멀티미디어 콘텐츠의 등록, 변환, 검색/관리, 배포 관리



멀티미디어 콘텐츠의 체계적인 관리와 업무 효율성 및 활용 증대



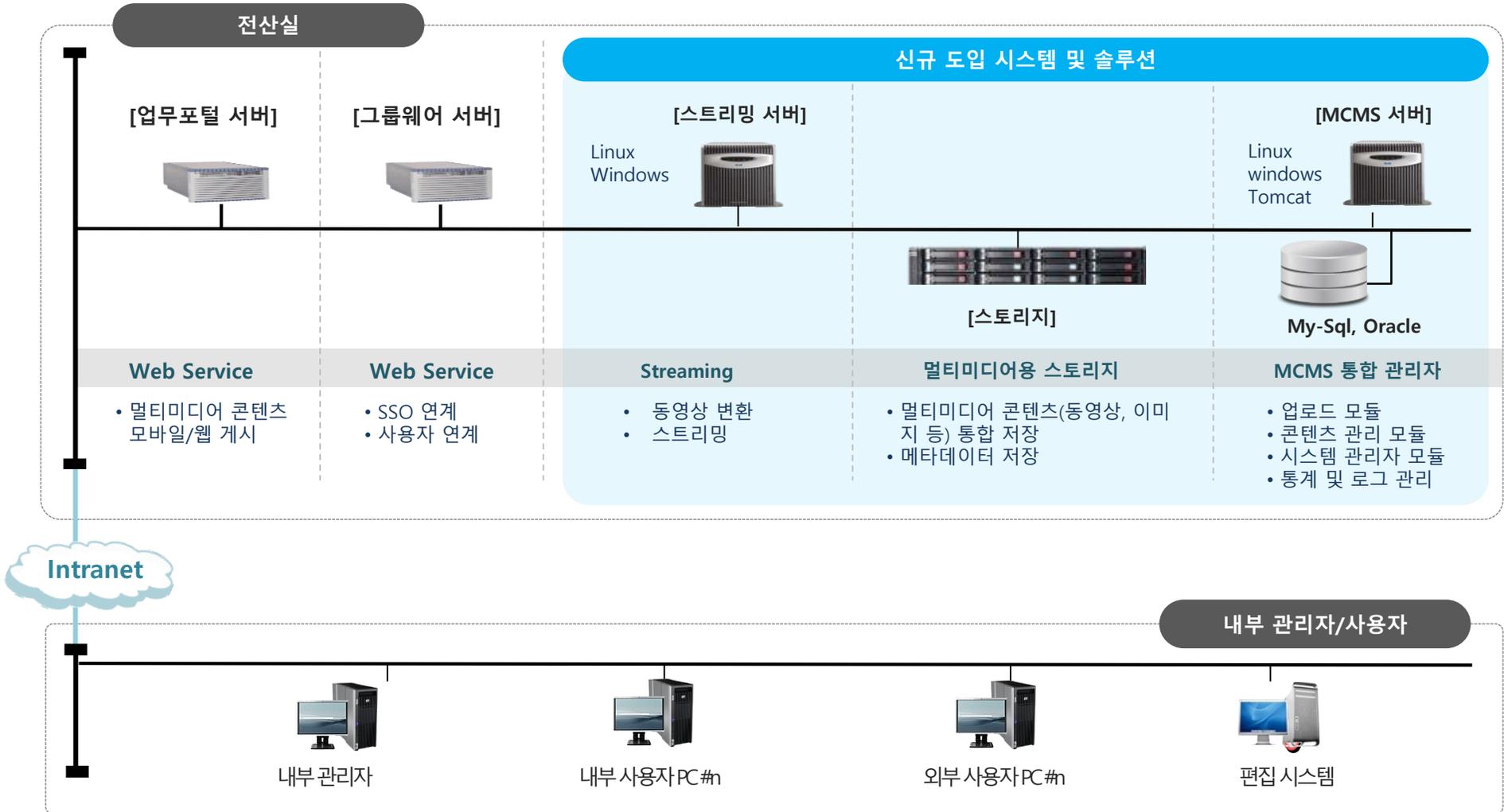
부서별, 개인별 분산되어 있는 멀티미디어 콘텐츠(동영상, 이미지, 오디오 등)를 효율적인 통합 관리 및 임직원의 콘텐츠 공유, 활용 증대 효과를 통해 콘텐츠 생산자와 이용자 상호 공유 및 홍보 역량을 강화합니다.

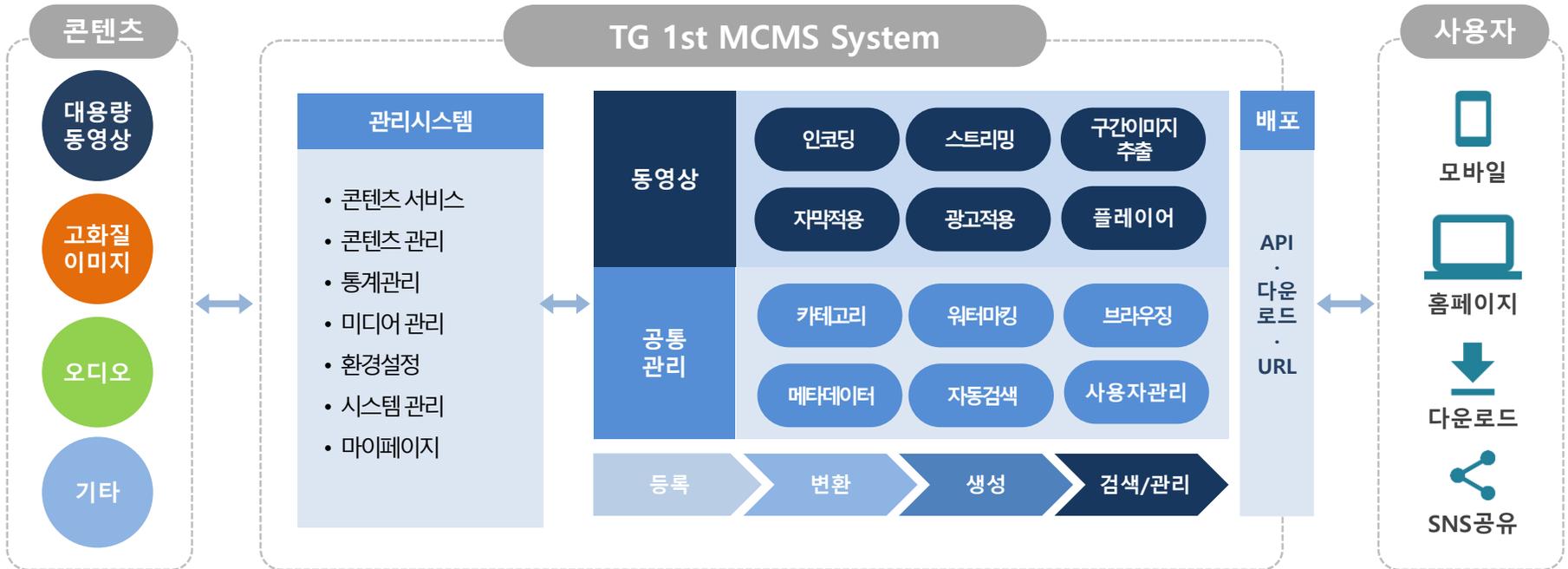
TG 1st MCMS 2.0 시스템은 한국정보통신기술협회(TTA)로부터 GS 인증(1등급)을 획득한 제품입니다.



- 소프트웨어산업진흥법제 13조에 의거한 소프트웨어의 품질인증
- 소프트웨어의 명칭: 멀티미디어통합관리솔루션v2.0(TG 1stMCMS v2.0)
- 인증등급: 1등급
- 인증번호: 18-0221
- GS인증이란?

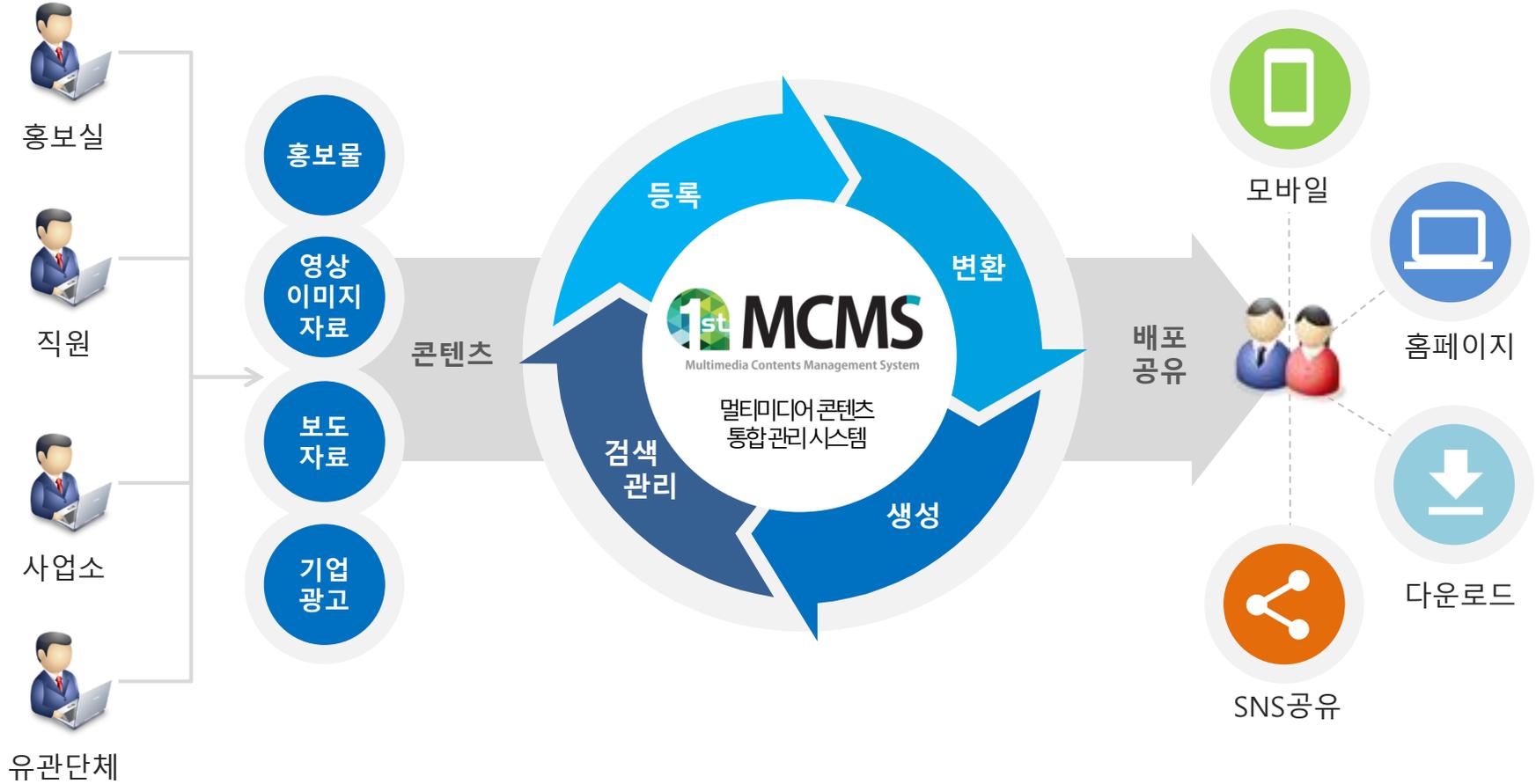
ISO/IEC 9126, 25041, 25051 국제표준에 근거한 품질평가 모델을 기반으로 기능성, 사용성, 이식성, 효율성, 신뢰성, 유지보수성 등에 대한 시험을 통과한 제품을 국가에서 인정하는 제도





솔루션 구성내역

- 콘텐츠를 등록 및 브라우징 하는 관리자 시스템 (콘텐츠 서비스, 콘텐츠 관리, 통계관리, 미디어 관리, 환경설정, 시스템 관리, 마이페이지)
- 동영상을 변환할 수 있는 트랜스코딩
- 동영상의 끊김 없는 재생을 위한 스트리밍으로 구성



II 제품 주요 기능

1. 화면구성
2. 동영상 등록
3. 이미지 등록
4. 오디오 등록
5. 저작권 정보적용
6. 동영상 광고적용
7. 브라우징/검색
8. 마이페이지
9. 통계관리
10. 미디어 관리
11. 메타데이터 관리
12. 카테고리 관리
13. 사용자관리/권한관리
14. 시스템 모니터링

INNOBIZ
기술혁신형중소기업



MCMS 멀티미디어 관리 시스템
Multimedia Contents Management System

관리자님이 로그인하셨습니다. [로그아웃](#)

1 콘텐츠서비스 콘텐츠관리 통계관리 미디어관리 환경설정 시스템관리 마이페이지

2 **공지사항** 3 더보기+

- [2016.06.13] 충남도청 홍보동영상이 등록되었습니다...
- [2016.06.13] 동영상 등록시에 주의해야할 사항
- [2016.06.13] 이미지 등록시에 주의해야할 사항
- [2016.06.13] ETC 등록시에 주의해야할 사항

총 12 건 총 17 건 총 7 건 총 8 건

▶ **최근에 등록된 동영상** 전체동영상보기+

대한민국의 평화와 번영, 새로운 미래를 위해 단결합니다...				
2016.03.08 / 200 MB 조회수:1,234회				

4 **최근에 등록된 이미지** 전체이미지보기+

대한민국의 평화와 번영, 새로운 미래를 위해 단결합니다...				
2016.03.08 / 200 MB				

메인화면 구성

등록 콘텐츠 서비스 화면으로 콘텐츠(동영상, 이미지, 오디오, 기타) 별 등록 건수 등 등록된 콘텐츠를 한눈에 확인할 수 있는 화면 구성

1. 메뉴 구성
2. 동영상/이미지/오디오/ETC 총건수
3. 공지사항
4. 최근에 등록된 콘텐츠 리스트 등이 출력됨

동영상 등록 화면

동영상 등록 > 콘텐츠관리 > 동영상 등록

분류	전체 > 전체 > 전체
제목	<input type="text"/>
동영상파일	<input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기..."/>
자막파일	<input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기..."/> <input type="button" value="샘플파일"/>
프리셋선택	<input type="text"/>
비디오크기	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> 파일 업로드중... </div>
비디오품질	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> 동영상파일명.wmv 52.5% </div>
구간이미지	<input type="text"/>
대표이미지	<input type="text"/>
인코딩속도	<input type="text"/>
광고적용	미사용 <input type="button" value="저작권표시"/> <input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 미사용
서비스상태	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 중지
설명	<input type="text"/>

동영상 상세 화면

동영상 상세 > 콘텐츠서비스 > 콘텐츠서비스 > 동영상 상세

제목	AVI/용량 39,139KB 동영상테스트 입니다.		<input type="button" value="원본받기"/>
----	-----------------------------	--	-------------------------------------



미리보기

자동이미지



관련이미지




URL복사 <http://localhost:8080/vod/vodPlayerRtmp.action?mediaID=2750c05e6c894b1fb9a42e3323b8ddff&width=520&height=380>

관리번호	2750c05e6c894b1fb9a42e3323b8ddff	등록일	2016.06.13 21:04:37
분류	대분류1 > 소분류1 > xptm	용량/유형	6MB
등록자	관리자(admin)	저작권유여부	적용
광고적용	사용	저작권표시	사용

설명 TG 1st Movie는 서버용 동영상변환솔루션으로 원본 동영상 파일을 서버 전송 후 인코딩하여 Flash 플레이어를 통하여 실시간 동영상을 재생해 줍니다. PC 및 스마트폰에서 동영상 재생이 가능하며 업로더, 인코더, 플레이어, 스트리밍 모듈로 구성되어 있습니다. 내부 인트라넷용, 외부 홈페이지의 게시판과 연동하여 실시간 동영상 서비스가 가능하며 CMS관리자시스템을 이용하여 UCC포털 구축이 가능합니다.

- 개인별로 개인 PC 또는 서버에 있는 멀티미디어 콘텐츠 중 동영상 파일을 단일 포맷으로 인코딩하여 등록할 수 있도록 지원
- 카테고리별 분류, 자막 파일 삽입, 동영상 편집을 위한 프리셋 설정, 비디오 품질, 구간 이미지 선택, 광고 적용 등 기능 제공
- 등록된 동영상 콘텐츠를 수정할 수 있으며 등록된 동영상 원본 파일 다운로드 기능 제공

이미지 등록 화면

이미지 등록 » 콘텐츠관리 > 이미지등록

분류	전체 <input type="checkbox"/> 전체 <input type="checkbox"/> 전체 <input type="checkbox"/>
제목	제목을 입력하세요
이미지파일	<input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기..."/>
서비스상태	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 중지 <input type="button" value="저작권표시"/> <input type="radio"/> 사용 <input checked="" type="radio"/> 미사용
설명	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 100px;"></div>

이미지 상세 화면

이미지 상세 » 콘텐츠관리 > 이미지상세

제목: JPG/용량 826KB 이미지등록테스트입니다.



관리번호	02e4546a3a4e48757c61c4c71a0ed	등록일	2016.06.13 22:38:15
분류	대분류1 > 소분류1 > xptm	용량	27MB
등록자	관리자(admin)	유형	jpg
서비스상태	사용	저작권표시	사용
설명	TG 1st Movie는 서버를 동영상변환솔루션으로 원본 동영상 파일을 서버 전송 후 인코딩하여 Flash 플레이어를 통하여 실시간 동영상을 재생해 줍니다. PC 및 스마트폰에서 동영상 재생이 가능하며 업로드, 인코더, 플레이어, 스트리밍 모듈로 구성되어 있습니다. 내부 인트라넷용, 외부 홈페이지의 게시판과 연동하여 실시간 동영상 서비스가 가능하며 CMS관리자시스템을 이용하여 UCC포털 구축이 가능합니다.		

- 개인별로 개인 PC 또는 서버에 있는 멀티미디어 콘텐츠 중 이미지 파일을 등록 지원
- 카테고리별 분류, 화면에 노출할지 여부, 저작권 보호를 위한 워터마크 적용 등 설정 기능 제공
- 등록된 이미지 콘텐츠를 수정할 수 있으며 등록된 이미지 원본 파일 다운로드 기능 제공

오디오 등록 화면

오디오 등록 [] > 콘텐츠관리 > 오디오 등록

분류	전체 <input type="checkbox"/> 전체 <input type="checkbox"/> 전체 <input type="checkbox"/>
제목	제목을 입력하세요
오디오 파일	<input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기..."/>
프리셋선택	mp3 <input type="checkbox"/>
이미지파일	<input type="text"/> <input type="button" value="찾아보기..."/>
서비스상태	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 중지
설명	<input type="text"/>

오디오 상세 화면

오디오 상세 [] > 콘텐츠관리 > 오디오 상세

제목	MP3 /용량 2.59MB 오디오 등록 테스트입니다.			<input type="button" value="원본받기"/>
 <input type="button" value="미리듣기"/>				
관리번호	8175d0ae5c5144f3a963c7262cfd4d9d	등록일	2016.06.13 21:53:36	
분류	대분류1 > 중분류1수정 > xptm	용량/유형		
등록자	관리자(admin)	유형	mp3	
서비스상태	사용			
설명	TG 1st Movie는 서버용 동영상변환솔루션으로 원본 동영상 파일을 서버 전송 후 인코딩하여 Flash 플레이어를 통하여 실시간 동영상 재생해 줍니다. PC 및 스마트폰에서 동영상 재생이 가능하며 업로더, 인코더, 플레이어, 스트리밍 모듈로 구성되어 있습니다. 내부 인트라넷용, 외부 홈페이지의 게시판과 연동하여 실시간 동영상 서비스가 가능하며 CMS관리자시스템을 이용하여 UCC포털 구축이 가능합니다.			

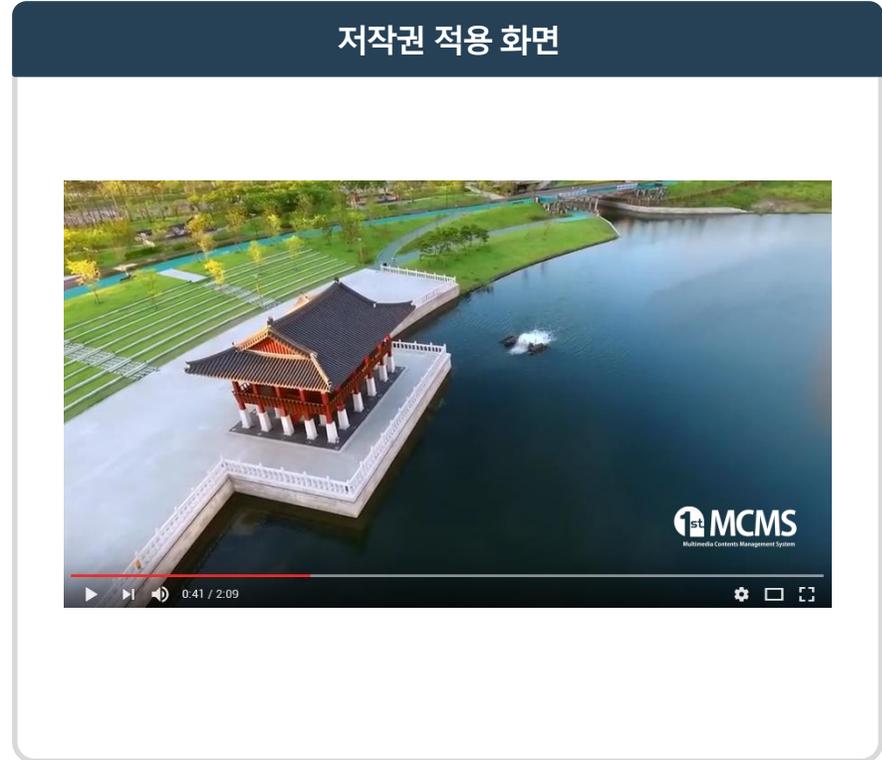
- 개인별로 개인 PC 또는 서버에 있는 멀티미디어 콘텐츠 중 오디오 파일을 등록 지원
- 카테고리별 분류, 화면에 노출할지 여부, 오디오 인코딩을 위한 프리셋 등 설정 기능 제공
- 등록된 이미지 콘텐츠를 수정할 수 있으며 등록된 오디오 원본 파일 다운로드 기능 제공

저작권 등록/설정화면

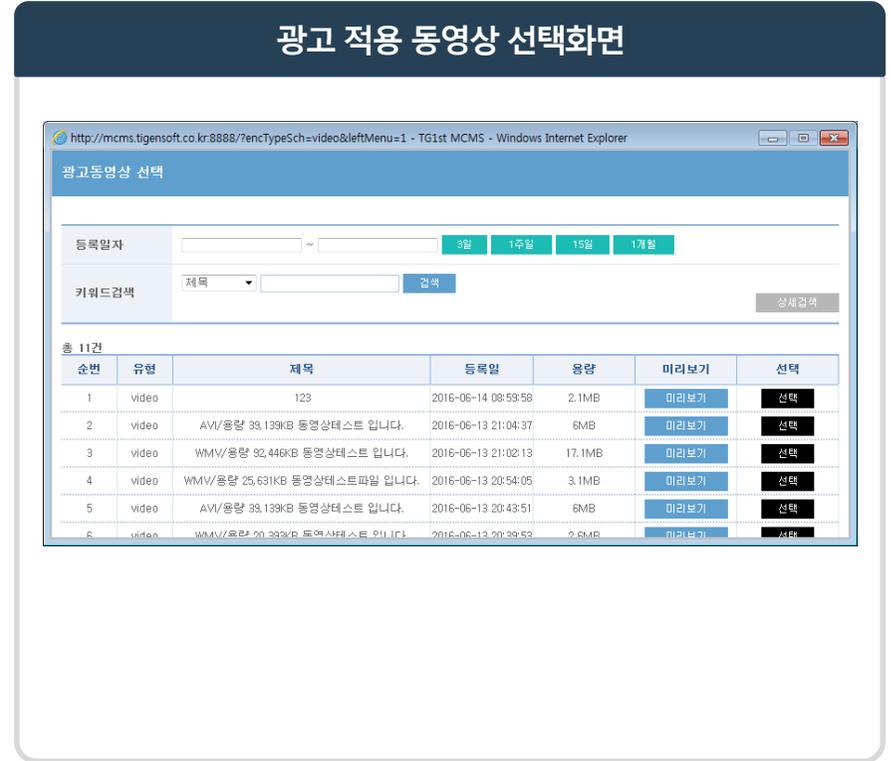
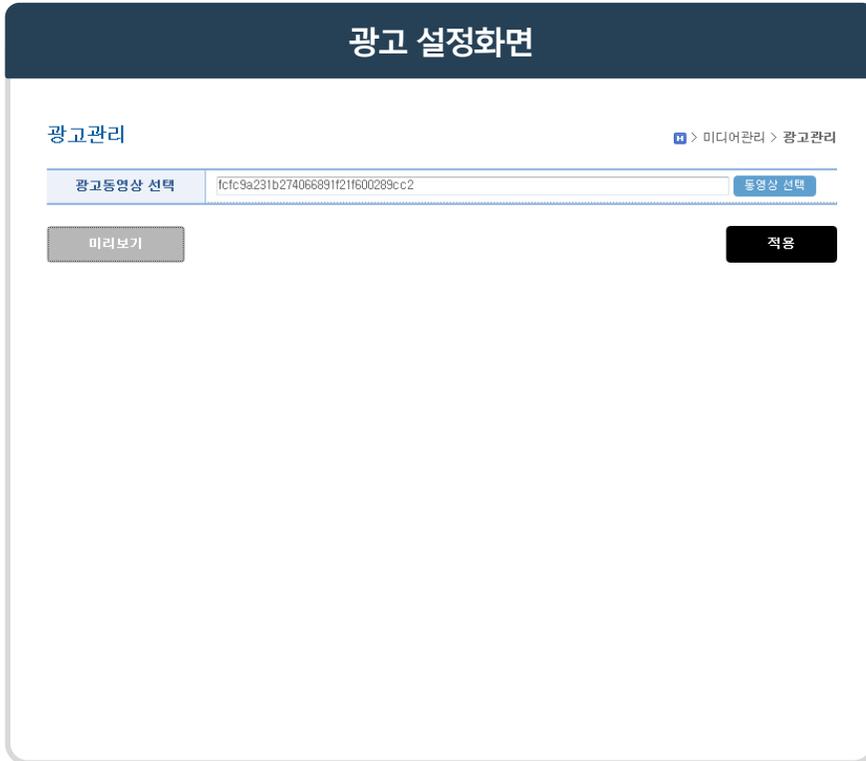
워터마크설정 ▶ 미디어관리 > 워터마크설정

적용위치	무속상단 ▼
이미지	
	<input type="text" value="btn_copy.jpg"/> <input type="button" value="찾아보기..."/>
사용여부	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 미사용

저작권 적용 화면



- 저작권을 고려해야 하는 동영상 콘텐츠에는 워터마크 이미지를 삽입 적용하여 브라우징 할 수 있는 기능 제공
- 워터마크 이미지 삽입할 위치, 사용 여부 등 설정 기능 제공



- 동영상 파일을 등록 시 광고 영상을 삽입할 수 있는 기능 제공
- 광고 영상은 동영상 파일 재생 시작 시점 또는 종료 시점에 설정된 광고 영상 포함 재생

유형별 브라우징

이미지형·리스트형 디스플레이 화면

ID	제목	작성일	용량
52	남도 주요 업무계획 보고 인사말씀	2016-06-14 15:58:17	소분류형 25.4KB
51	계상공단 입주 기업 폐해, 국가기 전역 보상이야 합니다	2016-06-14 13:36:40	소분류형 107.8KB
50	계상공단 입주 기업 폐해, 국가기 전역 보상이야 합니다	2016-06-14 13:36:17	소분류형 81.3KB
49	'지역 특성 반영' 지역사회복지계획 세운다	2016-06-14 13:34:00	소분류형
48	도보영주권 관련 시행 성과 '인국 최고'	2016-06-14 11:42:41	소분류형
47	'호출작 살의의 공유재산 관리' 발간 오석	2016-06-14 11:41:38	소분류형
46	남도 주요 업무계획 보고 인사말씀	2016-06-14 11:41:14	소분류형 25.4KB
45	계상공단 입주 기업 폐해, 국가기 전역 보상이야 합니다	2016-06-14 11:36:04	소분류형 3.9KB
44	계상공단 입주 기업 폐해, 국가기 전역 보상이야 합니다	2016-06-14 10:57:05	소분류형 49KB
43	'지역 특성 반영' 지역사회복지계획 세운다	2016-06-14 10:36:40	소분류형 30KB

- 등록된 멀티미디어 콘텐츠는 유형별, 카테고리별, 파일 포맷별 총 등록 수에 대해 브라우징 서비스 제공
- 사용자는 검색 기능을 활용하여 원하는 콘텐츠 검색 기능 제공
- 등록된 콘텐츠는 이미지형과 리스트형 디스플레이 기능 제공

등록 콘텐츠 리스트화면

등록콘텐츠 리스트 » 마이페이지 > 등록콘텐츠

등록일자: [] ~ [] 3일 1주일 15일 1개월

키워드검색: 제목 [] 검색 상세검색

총 3건 이미지형 리스트형

		
오디오테스트 2016.06.15 /	이미지등록 테스트 2016.06.15 / 10.7MB	동영상등록테스트 2016.06.15 / 6MB

1

등록

콘텐츠 다운로드 내역화면

다운로드내역 리스트 » 마이페이지 > 다운로드내역

등록일자: [] ~ [] 3일 1주일 15일 1개월

관리번호검색: [] 검색

총 1건

순번	유형	관리번호	등록일	횟수
1		769d5a713a9a4e6f9f3b3a6b4493d007	2016-06-15 00:00:00.0	1

1

- 개인별로 등록한 멀티미디어 콘텐츠를 마이페이지를 통해 개별 관리 기능 제공
- 개인별로 등록 및 다운로드한 내역 관리 기능 제공

통계 대시보드화면



4건
총등록자료 수



18건
총등록파일 수



18건
총검색 건수

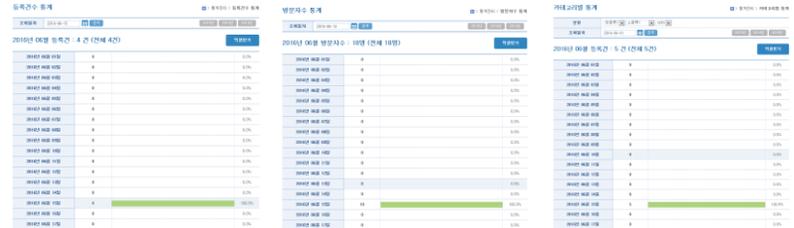


0건
총다운로드 수

금일 자료 통계		전일 자료 통계	
금일 검색 건수	0건	전일 검색 건수	0건
금일 등록자료 수	4건	전일 등록자료 수	0건
금일 등록파일 수	18건	전일 등록파일 수	0건
금일 다운로드 수	0건	전일 다운로드 수	0건

주간 통계	06/12(일)	06/13(월)	06/14(화)	06/15(수)	06/16(목)	06/17(금)	06/18(토)
검색 건수	0건						
등록자료 수	0건	0건	0건	4건	0건	0건	0건
등록파일 수	0건	0건	0건	18건	0건	0건	0건
다운로드 수	0건						

유형별 통계화면



등록건수 통계

방문자수 통계

카테고리별 통계



검색키워드 통계



자료유형별 통계

- 현재 멀티미디어 자료의 전체적인 통계를 한눈에 확인
- 기간별, 등록건수별, 방문자별, 카테고리별, 검색건수, 유형별 등 부문별로 세부 통계 제공

기본 메타데이터 화면

기본 메타데이터

환경설정 > 메타데이터관리 > 기본 메타데이터

필드명	사용여부	변경
분류	수정불가	수정
제목	수정불가	수정
서비스상태	수정불가	수정
저작권표시	<input type="radio"/> 사용 <input checked="" type="radio"/> 미사용	수정
설명	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 미사용	수정

추가 및 수정 메타데이터 화면

추가 메타데이터

환경설정 > 메타데이터관리 > 추가 메타데이터

총 : 6

등록

필드명	필수여부	검색		출력	사용영역				순서	변경
		요약	상세		V	I	A	E		
추가12	0	-	0	HALF	0	0	0	X	▼	삭제 수정
추가11	0	0	-	FULL	0	0	0	X	▲▼	삭제 수정
추가14	0	X	X	FULL	0	X	X	X	▲▼	삭제 수정
2222	X	-	0	FULL	0	0	X	X	▲▼	삭제 수정
테스트2	X	0	-	HALF	X	X	X	0	▲▼	삭제 수정
123	X	-	0	FULL	X	X	X	0	▲	삭제 수정

수정

필드아이디	자동입력
필드명	추가1
텍스트입력타입	<input checked="" type="radio"/> 한글 텍스트 <input type="radio"/> 여러줄 텍스트
필수여부	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 제외
검색정보 설정	<input checked="" type="radio"/> 요약검색 <input type="radio"/> 상세검색 <input type="radio"/> 사용안함
출력정보설정	테이블설정 <input checked="" type="radio"/> Full Type <input type="radio"/> Half Type 리스트출력옵션 전체 너비의 80% %의 항목 폭 크기, 최대 출력 글 수 100 Bytes
사용영역	<input checked="" type="checkbox"/> 비디오 <input checked="" type="checkbox"/> 이미지 <input checked="" type="checkbox"/> 오디오 <input type="checkbox"/> ETC
사용여부	<input checked="" type="radio"/> 사용 <input type="radio"/> 미사용

- 멀티미디어 콘텐츠 등록 시 메타데이터를 함께 등록할 수 있도록 메타데이터 항목을 관리 기능 제공
- 메타데이터 항목들을 추가, 수정할 수 있도록 지능화된 관리 기능 제공

카테고리 관리화면

카테고리 관리

[H] > 환경설정 > 카테고리관리

추가

카테고리 추가

상위카테고리	<input type="text"/>	검색
카테고리명	<input type="text"/>	
설명	<div style="border: 1px solid #ccc; min-height: 100px;"></div>	
사용여부	<input checked="" type="checkbox"/> 사용 <input type="checkbox"/> 미사용 (미사용 선택시 하위카테고리까지 적용됩니다.)	

등록

- 관리자는 분류 체제에 따라 카테고리 생성 및 변경할 수 있는 관리 기능 제공
- 카테고리는 트리 구조로 3deph까지 추가 생성 가능

사용자 관리화면

사용자관리 » 시스템관리 » 사용자관리

키워드검색 검색

순번	아이디	이름	부서명	연락처	권한	접속관리
4	admin	관리자	개발실	02-2015-9857	전체관리자	접속허용
3	asas	asas	개발실		운영관리자	접속제한
2	asd	관리자	개발실	02-2015-9857	전체관리자	접속허용
1	test	test	개발실		사용자	접속허용

1

등록

권한관리화면

사용자 권한관리 » 시스템관리 » 사용자 권한관리

전체 검색

No	권한명	권한메뉴명
1	사용자	콘텐츠서비스/콘텐츠관리/통계관리/미디어관리/환경설정/시스템관리/마이페이지
2	운영관리자	콘텐츠서비스/콘텐츠관리/통계관리/미디어관리/환경설정/시스템관리/마이페이지
3	전체관리자	콘텐츠서비스/콘텐츠관리/통계관리/미디어관리/환경설정/시스템관리/마이페이지

등록

- 조직별, 사용자별 계정 등록관리 기능 제공
- 사용자별 권한을 부여할 수 있으며 키워드 검색 기능 제공

시스템 모니터링 화면

모니터링 [H] > 시스템관리 > 모니터링

드라이브 정보

/	37.9GB / 68.8GB <div style="display: inline-block; width: 50%; height: 10px; background-color: #90c040; margin-left: 5px;"></div>	44.9%
---	---	-------

시스템 현황

CPU	3.4%
MEMORY	64.2MB / 1.8GB

폴더정보

소스폴더	/home/tigensoft/MCMS/upload/video	146.1MB
데이터폴더	/home/tigensoft/MCMS	777.9MB

- MCMS 서버의 자원과 소스 경로 등 상태 모니터링



Ⅲ 구축 사례

1. 미래창조과학부
2. 충청도청
3. 해병대사령부
4. 소방재난본부

INNOBIZ
기술혁신형중소기업



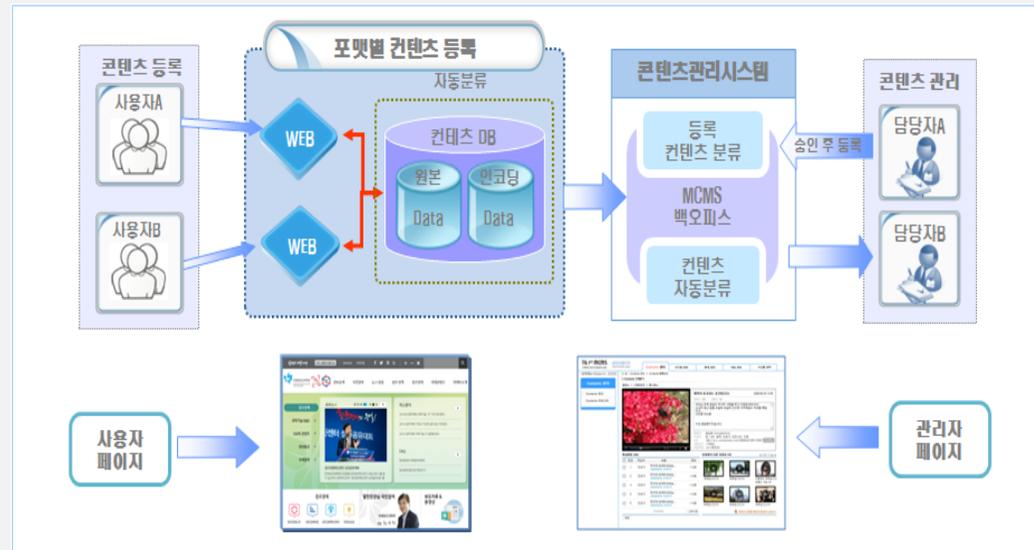
소프트웨어 품질인증
GS인증 1등급 획득

1) 미래창조과학부

TG-1st Movie, Mobile, Streaming

동영상 통합 관리 시스템

- 미래부 동영상 자원 통합 관리 시스템
- 발주처 : 미래창조과학부
- 동영상 콘텐츠 공유 및 기록물 보관
- 스트리밍, 인코딩 등 운영 솔루션 도입
- 동영상 관리 시스템 구축



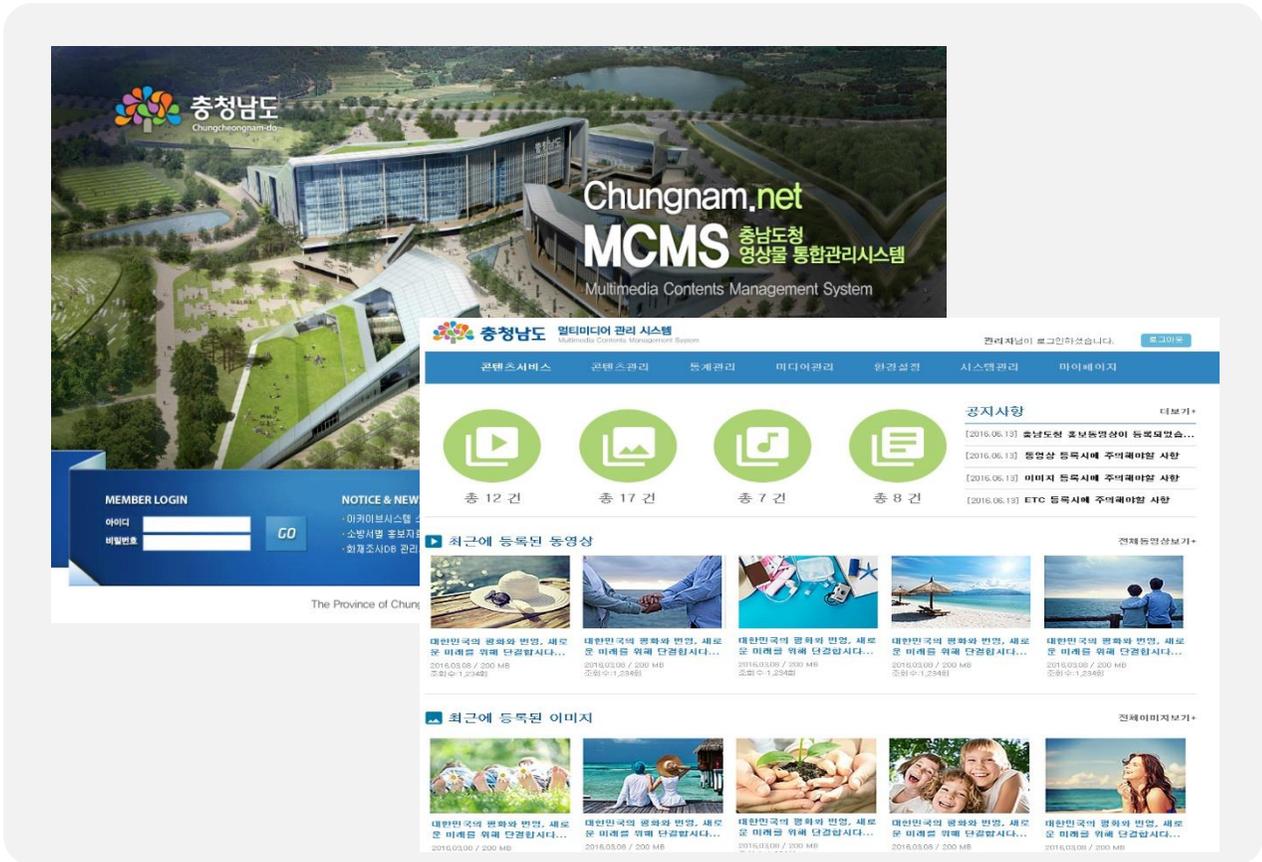
홍보미디어센터 시스템 솔루션 구성내역
WEB & Application

2) 충청도청

TG-1st MCMS, Streaming

영상물 통합 관리 시스템

- 충청남도 영상물 통합관리 시스템
- 발주처 : 충청남도
- 멀티미디어 콘텐츠 공유 및 관리
- 스트리밍, 인코딩 등 운영 솔루션 도입
- 멀티미디어콘텐츠 관리 시스템 구축



3) 해병대사령부

TG-1st MCMS, Streaming, HTML5 Player

콘텐츠 통합 관리 시스템

- 통합 공보체계 구성 사업
- 발주처 : 해병대사령부
- 멀티미디어 콘텐츠 통합관리 시스템
- 스트리밍, 인코딩 HTML5 플레이어 등 운영 솔루션 도입

대한민국 해병대
REPUBLIC OF KOREA MARINE CORPS

해병대 DB 아카이브

Multimedia Content Management System

관리자님: 로그인하셨습니다. 로그아웃

콘텐츠서비스 콘텐츠관리 통계관리 미디어관리 환경설정 시스템관리 마이페이지

검색어를 입력해 주세요. 상세검색

MEMBER LOGIN NOTICE & NEWS

아이디 비밀번호 GO

· 이커뮤니티시스템 스토리
· 소방서명 홍보자료 등록
· 화개조사DB 관리시스템

Copyright© by REPUBLIC OF KOREA MARI

DB 전체 등록 현황 2017.04.25

154,328 동영상 등록 건수

NEWS & NOTICE 전체보기

사관후보생 123기, 군장학생(원교/부사관) 2017.05.01

편안기 근무선(사후 123, 군장학생, 부후 2017.05.01

2017년도 서울특별시 재향소방공무원 신규 채용 시험 계... 2017.05.01

최근에 등록된 동영상 전체보기

해병대 1사단 신속기동부대 열기레벨 2017.05.01 | 11MB

4) 소방재난본부

TG-1st MCMS, TG-1st Movie, Streaming, HTML5 Player

소방 아카이브

- 소방재난본부 소방아카이브
- 발주처 : 서울소방재난본부
- 재난현장 DB 아카이브 및 화재조사 아카이브 시스템 구축
- 인코딩, 스트리밍, HTML5 플레이어 등 운영 솔루션 도입

