

EXPERT
KNOW-HOW

효율적인 광고업무 관리를 위한 광고관리 솔루션 (광고매니저 Ver1.0)의 개발과 활용

+ 이명철 OBS 경인TV 기술국 기술1팀

광고를 수신하고 등록하여 처리하는 작업은 방대한 자료를 분류, 검토, 재배포해야 하기 때문에 그 규모가 크고 상당한 업무의 부하를 야기합니다. 또한 수정사항이 빈번하게 발생하며 시간적인 여유도 부족하므로 원활한 업무를 위해서는 다수의 인원이 많은 시간을 들여야 합니다. 이는 결국 인력과 자원의 낭비를 가져오며 여러 인원이 수작업으로 처리하는 업무 특성상 오류 소지가 다분할 수 있습니다. 때문에 보다 정확하고 신속하며 쉽게 사용할 수 있는 효율적인 광고 업무를 위한 광고 솔루션의 필요성이 부각되고 있는 현실입니다.

따라서 OBS의 광고업무 솔루션을 소개하고자 합니다. 현재 OBS에서는 광고업무 솔루션(이하 광고매니저 Ver1.0)을 개발하여 운영하고 있습니다. 개국 때부터 NBS(Network Broadcasting System)를 구축하여 운용 중인 OBS의 방송제작 환경 요인으로 여러 가지 새로운 시도와 개발이 이루어졌고 그 산물 중 하나가 바로 광고매니저라고 할 수 있겠습니다.

1. 광고매니저란?

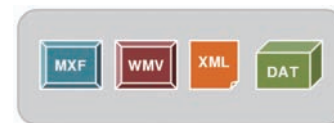
광고매니저는 그동안 담당자에 의해서 수동으로 처리되었던 광고영상 수신, 광고편성, 운행리스트 작성 및 수정 등 반복적이고 복잡한 업무를 보다 손쉽게 빠르게 처리하도록 개발된 솔루션입니다. 이를 통하여 작업자는 과거 수동적이고 비효율적인 작업을 업무에서 배제하여 정확하고 신속한 광고 관리업무를 수행할 수 있습니다.

2. 광고매니저 개발 요구 사항

- 광고 업무를 수행 과정 중 사용자 작업부분을 최대한 간소화.
- Data Base 처리 중 발생할 수 있는 다양한 오류에 대한 방지 및 예외처리 필요.
- 외부 컴포넌트 사용을 배제하고 자체적으로 기능 개발.
- 영상서버(MXF, WMV)접근 및 전송상태에 대한 안정성 확보.
- 환경 변화와 시스템 이전이 용이하게 설계.

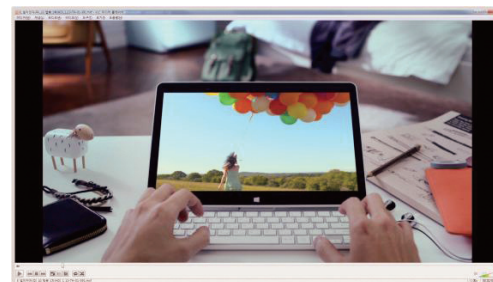
3. 광고영상 구성요소

광고는 실제 광고내용인 영상파일과 추가정보를 알려주는 데이터파일, 운행정보를 알려주는 운행파일로 구성되어 있습니다.



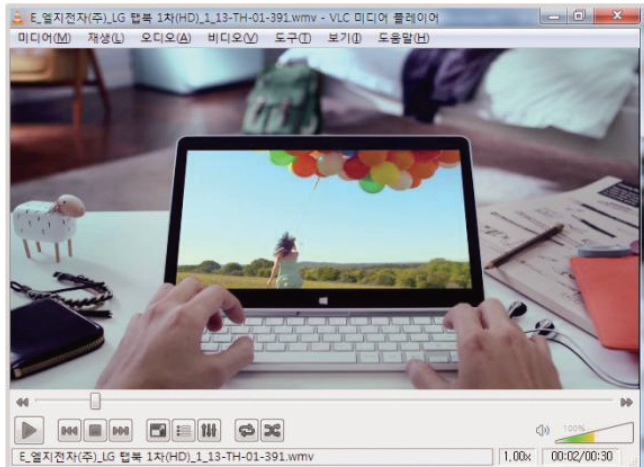
1) MXF(Material Exchange Format) 영상파일

실제 광고내용을 담고 있는 매체 교환 포맷 고화질 영상파일입니다.



2) WMV(Windows Media Video) 영상파일

광고영상에 대한 스트리밍 또는 확인용으로 사용되는 저화질 영상파일입니다.



3) XML(eXtensible Markup Language) 데이터파일



광고에 대한 추가정보를 담고 있는 데이터 파일로 다양한 정보를 포함하고 있습니다. 이 정보를 활용하여 광고를 분류, 정렬, 검색 작업을 수행합니다. 주요 내용을 정리하면 다음과 같습니다.

- ① 심의번호 : 광고마다 고유하게 부여되는 식별코드로 '12-TH-12-118'와 같은 형식으로 작성.
- ② 소재명 : 광고 제목.
- ③ 소재종류코드 : 광고종류를 나타내는 코드.

코드	설명
SOA01	TV 일반(프로그램, 토막)
SOA02	TV 자막(콘이어, ID)
SOA03	TV 시보
SOA04	Radio 일반
SOA05	Radio 시보

- ④ 광고주, 광고사, 제작사 코드.
- ⑤ 심의일자, 소재등록일자 : 일반적으로 동일함.
- ⑥ 장면내용, 멘트 : 광고에 대한 해설 및 자막.

4) DAT 운행파일

수신 받은 광고 또는 앞으로 수신될 광고에 대한 운행정보를 담고 있는 운행 파일로 광고 편성, 변경, 중지 등 정보를 포함하고 있습니다. Text 문장 형식으로 수신하며 적외선(*)를 이용하여 항목을 구분합니다.

```
SAH06*180*01*26*SHQ08*S320201301018001002924001*SHD00*SPA01*SPB05*SHH02*2013*00127*
SAH06*180*01*26*SHQ08*S320201301018001002924002*SHD00*SPA01*SPB05*SHH02*2013*00140*
SAH06*180*01*26*SHQ08*S320201301018001002924003*SHD00*SPA01*SPB05*SHH02*2013*00128*
SAH06*180*01*26*SHQ08*S320201301018001002924004*SHD00*SPA01*SPB05*SHH02*2013*00141*
SAH06*180*01*26*SHQ08*S320201301018001002924005*SHD00*SPA01*SPB05*SHH02*2013*00129*
SAH06*180*01*26*SHQ08*S320201301018001002924006*SHD00*SPA01*SPB05*SHH02*2013*00142*
```

DAT 운행파일의 주요 내용을 정리하면 다음과 같습니다.

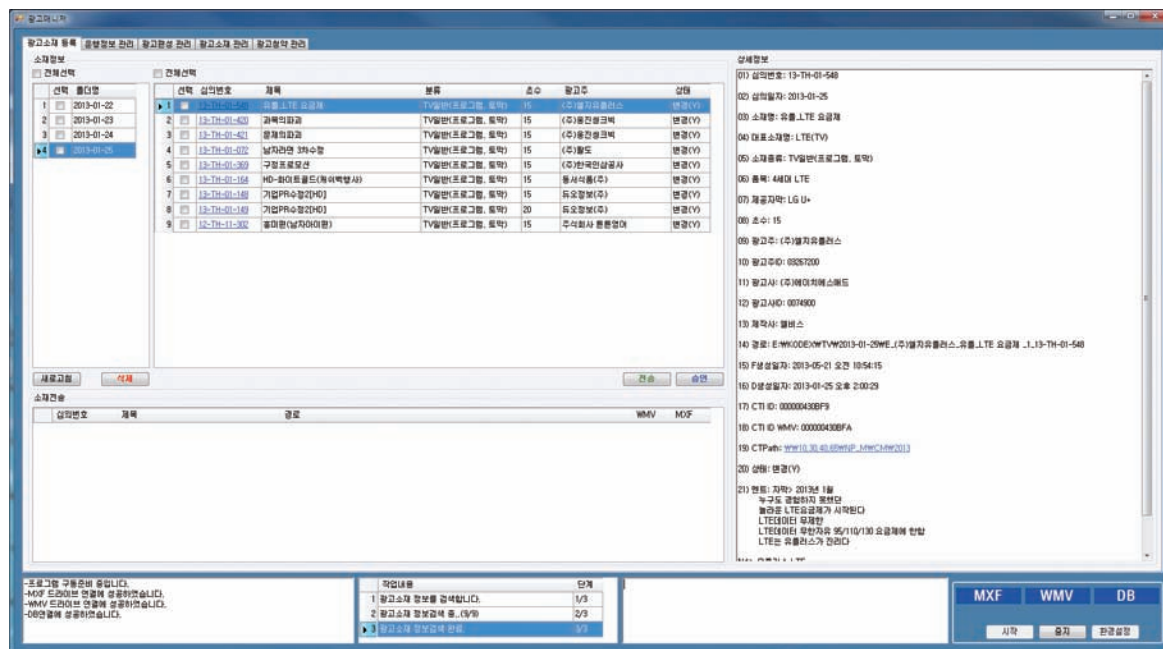
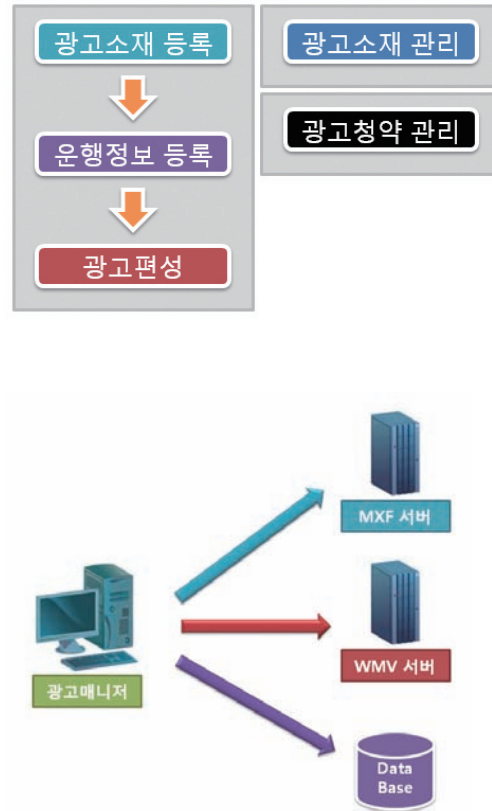
항목번호	설명
4	SHQ01(임시 물 프로그램), SHQ02(임시물 SB), SHQ03(특집/이동 프로그램), SHQ04(특집/이동 SB), SHQ05(정기물 프로그램), SHQ06(정기물 SB), SHQ07(소재 변경 프로그램), SHQ08(소재 변경 SB)
5	운행정보 고유 식별코드(SS20201301018001002924001 형식)
6	SHD00(신규), SHD01(수정), SHD02(삭제)
7	SPA01(기본), SPA02(특집), SPA03(연감스프즈), SPA04(이동)
8	SPB01(프로그램), SPB02(토막광고), SPB03(ID), SPB04(콘이어), SPB05(시보)
16	광고 OnAir 시간을 표시.
64	SOB11(방송), SOB12(재방), SOB13(전월방송), SOB14(무의뢰방송), SOB15(품목 변경), SOB16(소재변경), SOB17(지정방송), SOB18(불방취소), SOB19(취약구)
69~75	7개 항목으로 각 요일을 나타내며 광고가 방영되는 요일을 0,1로 표시.
67, 68	67(광고 시작 날짜를 표시), 68(광고 종료 날짜를 표시)

4. 광고매니저 구성

광고매니저는 광고를 저장하여 처리하는 '등록 단계'와 이를 수정, 삭제할 수 있는 '관리 단계'로 구분할 수 있습니다. 사용자 편의를 위하여 각 단계는 설정작업을 간소화하여 사용자는 확인업무 위주로 작업을 진행하게 됩니다. 또한 다양한 수정사항에 대한 처리를 위하여 세부적인 설정기능을 추가적으로 지원하고 있습니다.

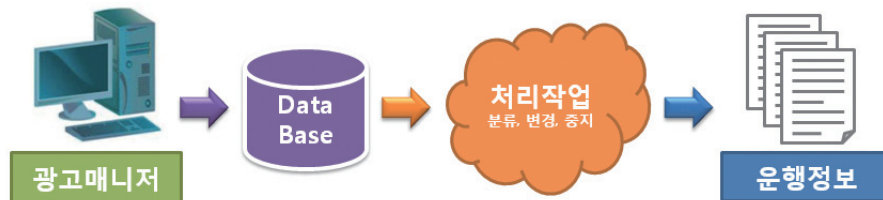
1-1) 광고소재 등록

광고매니저에서 가장 기본이 되는 단계로 작업자가 가장 처음에 시행하는 광고 업로드를 담당합니다. 이 작업을 통하여 광고시스템 업로드에는 2대의 영상서버가 MXF, WMV 영상을 각각 전송하며 XML 광고 데이터를 DataBase에 등록합니다. 이 작업을 통하여 사용자는 언제 어디서든 접근 가능한 클라이언트 프로그램을 이용하여 광고영상에 대한 다운로드, 미리 보기, 광고 메타데이터를 확인할 수 있습니다. 또한 안정적인 영상 업로드를 위하여 원본 영상과 서버영상을 비교하여 일치하지 않는 경우 등록이 완료되지 않게 설계되어 있습니다.



광고매니저 광고소재 등록 화면

1-2) 운행정보 등록



DAT 운행파일에 들어있는 운행정보를 바탕으로 등록된 광고들을 찾아 운행정보 리스트를 생성하는 단계입니다. 운행파일 안에는 각 광고에 대한 적용 시간정보와 운행유지, 운행중지, 광고변경과 같은 시행정보를 포함하고 있습니다. 이를 바탕으로 모든 광고를 조합하여 일일 운행목록을 생성합니다.

광고매니저 운행정보 등록 화면

1-3) 광고편성

광고편성 단계는 앞 단계에서 완성된 일일 운행목록을 사용자가 확인하고 직접 편집할 수 있는 기능을 지원합니다. 사용자는 각 프로그램에 대한 광고를 추가, 중지, 삭제할 수 있고 광고의 방송순서나 유형을 변경할 수 있습니다. 이와 같은 수정사항은 실시간으로 적용되어 처리됩니다. 또한 검색과 편집에 대한 이중화구현을 위해 Data Table이 별도로 존재하기 때문에 사용자 과실로 인한 정보의 손실을 방지하고 있습니다.



광고매니저

광고소재 등록 | 송출정보 관리 | 광고영상 관리 | 광고소재 관리 | 광고영상 관리

프로그램 목록 | 송출정보 관리 | 광고영상 관리 | 광고소재 관리 | 광고영상 관리

프로그램 목록

PGMID	SUBPGM	방송시간	프로그램명
1	C090000011	01:05	06:00-06:50
2	C091100002	01:06	06:50-07:45
3	E130400001	02:46	07:45-08:15
4	C130600010	00:07	08:15-08:45
5	C121000002	00:08	08:45-09:45
6	N130400001	00:08	09:45-10:00
7	E110300003	00:05	10:00-10:55
8	E090100001	00:06	10:55-11:45
9	N090000002	01:23	11:45-12:05
10	C130400005	00:07	12:05-13:05
11	E071000012	00:02	13:05-14:35
12	C130400013	00:04	14:35-14:45
13	C130400011	00:04	14:45-15:15
14	E071000017	00:04	15:15-15:45
15	C102000002	00:04	15:45-16:45
16	N130400002	00:07	16:45-17:45
17	C130400013	00:03	17:45-17:55
18	C131000001	00:02	17:55-18:50
19	C130400014	00:03	18:50-19:45
20	N090000003	01:05	19:45-20:30
21	N100400002	00:09	20:30-21:00
22	E090100001	00:02	21:00-21:50
23	C130400012	00:04	21:50-22:45
24	N130400003	00:07	22:45-23:05
25	E110300003	00:03	23:05-24:05
26	C071000012	00:09	24:05-25:05
27	E071000017	00:05	25:05-25:35
28	C102000002	00:06	25:35-26:35

프로그램 등록 | 송출정보 관리 | 광고영상 관리 | 광고소재 관리 | 광고영상 관리

프로그램 목록

선택	순서	구분	광고명	상위번호	호수	광고주	제공자	상태
1	1	시보	기업PR(출판)인력시보	13-10-05-003	10	현대자동차(주)	현대자동차	승인
2	1	간CM	알레르가 TVCM-개종명	13-TH-09-060	15	(주)이케이이비씨	알레르가	승인
3	2	간CM	김치냉장고3인수령	13-TH-10-065	15	롯데하이마트(주)	롯데하이마트(주)	승인
4	3	간CM	블랙시노트트랜트도우,오렌지-음질	13-TJ-09-513	30	삼성전자(주)	삼성전자(주)	승인
5	4	간CM	2013 기업PR-관화타이어(이벤트자)	13-TH-04-076	15	글로벌타이어(주)	글로벌타이어(주)	승인
6	5	간CM	비디오프로젝트6월명	13-TH-06-531	15	주식회사 비디오프로젝트	주식회사 비디오프로젝트	승인
7	6	간CM	K2,Offroadlike,13TH(1003)	13-TH-09-919	15	케이투코리아(주)	K2	승인
8	7	간CM	프리미엄13-수령	13-TH-08-899	15	한국하이테크(주)	프리미엄13	승인
9	1	호CM	LTE,비엔LTE,프리미엄(1003)	13-TH-10-119	15	(주)엘지유플러스	LG U+	승인
10	2	호CM	통풍1차 H(0930)	13-TH-09-943	30	엘지전자(주)	LG THOMM	승인
11	3	호CM	TRILC 15.5A	13-TH-09-607	15	에이치아이에이티비제일리...	AAA상영	승인
12	4	호CM	최대42"	13-TJ-09-506	15	(주)한국인삼공사	한국인삼공사	승인
13	5	호CM	프리미엄13(수령)	13-TH-09-505	15	익스나테크(주)	익스나테크(주)	승인
14	6	호CM	프리미엄13(수령)	13-TH-10-347	15	TDI	프리미엄13	승인
15	7	호CM	프리미엄13	13-TJ-09-352	15	(주)엘지유플러스	LG프리미엄13	승인

프로그램 등록 | 송출정보 관리 | 광고영상 관리 | 광고소재 관리 | 광고영상 관리

프로그램 목록

선택	순서	구분	광고명	상위번호	호수	광고주	제공자	상태
1	1	시보	기업PR(출판)인력시보	13-10-05-003	10	현대자동차(주)	현대자동차	승인
2	1	간CM	알레르가 TVCM-개종명	13-TH-09-060	15	(주)이케이이비씨	알레르가	승인
3	2	간CM	김치냉장고3인수령	13-TH-10-065	15	롯데하이마트(주)	롯데하이마트(주)	승인
4	3	간CM	블랙시노트트랜트도우,오렌지-음질	13-TJ-09-513	30	삼성전자(주)	삼성전자(주)	승인
5	4	간CM	2013 기업PR-관화타이어(이벤트자)	13-TH-04-076	15	글로벌타이어(주)	글로벌타이어(주)	승인
6	5	간CM	비디오프로젝트6월명	13-TH-06-531	15	주식회사 비디오프로젝트	주식회사 비디오프로젝트	승인
7	6	간CM	K2,Offroadlike,13TH(1003)	13-TH-09-919	15	케이투코리아(주)	K2	승인
8	7	간CM	프리미엄13-수령	13-TH-08-899	15	한국하이테크(주)	프리미엄13	승인
9	1	호CM	LTE,비엔LTE,프리미엄(1003)	13-TH-10-119	15	(주)엘지유플러스	LG U+	승인
10	2	호CM	통풍1차 H(0930)	13-TH-09-943	30	엘지전자(주)	LG THOMM	승인
11	3	호CM	TRILC 15.5A	13-TH-09-607	15	에이치아이에이티비제일리...	AAA상영	승인
12	4	호CM	최대42"	13-TJ-09-506	15	(주)한국인삼공사	한국인삼공사	승인
13	5	호CM	프리미엄13(수령)	13-TH-09-505	15	익스나테크(주)	익스나테크(주)	승인
14	6	호CM	프리미엄13(수령)	13-TH-10-347	15	TDI	프리미엄13	승인
15	7	호CM	프리미엄13	13-TJ-09-352	15	(주)엘지유플러스	LG프리미엄13	승인

프로그램 등록 | 송출정보 관리 | 광고영상 관리 | 광고소재 관리 | 광고영상 관리

프로그램 목록

선택	순서	구분	광고명	상위번호	호수	광고주	제공자	상태
1	1	시보	기업PR(출판)인력시보	13-10-05-003	10	현대자동차(주)	현대자동차	승인
2	1	간CM	알레르가 TVCM-개종명	13-TH-09-060	15	(주)이케이이비씨	알레르가	승인
3	2	간CM	김치냉장고3인수령	13-TH-10-065	15	롯데하이마트(주)	롯데하이마트(주)	승인
4	3	간CM	블랙시노트트랜트도우,오렌지-음질	13-TJ-09-513	30	삼성전자(주)	삼성전자(주)	승인
5	4	간CM	2013 기업PR-관화타이어(이벤트자)	13-TH-04-076	15	글로벌타이어(주)	글로벌타이어(주)	승인
6	5	간CM	비디오프로젝트6월명	13-TH-06-531	15	주식회사 비디오프로젝트	주식회사 비디오프로젝트	승인
7	6	간CM	K2,Offroadlike,13TH(1003)	13-TH-09-919	15	케이투코리아(주)	K2	승인
8	7	간CM	프리미엄13-수령	13-TH-08-899	15	한국하이테크(주)	프리미엄13	승인
9	1	호CM	LTE,비엔LTE,프리미엄(1003)	13-TH-10-119	15	(주)엘지유플러스	LG U+	승인
10	2	호CM	통풍1차 H(0930)	13-TH-09-943	30	엘지전자(주)	LG THOMM	승인
11	3	호CM	TRILC 15.5A	13-TH-09-607	15	에이치아이에이티비제일리...	AAA상영	승인
12	4	호CM	최대42"	13-TJ-09-506	15	(주)한국인삼공사	한국인삼공사	승인
13	5	호CM	프리미엄13(수령)	13-TH-09-505	15	익스나테크(주)	익스나테크(주)	승인
14	6	호CM	프리미엄13(수령)	13-TH-10-347	15	TDI	프리미엄13	승인
15	7	호CM	프리미엄13	13-TJ-09-352	15	(주)엘지유플러스	LG프리미엄13	승인

프로그램 등록 | 송출정보 관리 | 광고영상 관리 | 광고소재 관리 | 광고영상 관리

프로그램 목록

선택	순서	구분	광고명	상위번호	호수	광고주	제공자	상태
1	1	시보	기업PR(출판)인력시보	13-10-05-003	10	현대자동차(주)	현대자동차	승인
2	1	간CM	알레르가 TVCM-개종명	13-TH-09-060	15	(주)이케이이비씨	알레르가	승인
3	2	간CM	김치냉장고3인수령	13-TH-10-065	15	롯데하이마트(주)	롯데하이마트(주)	승인
4	3	간CM	블랙시노트트랜트도우,오렌지-음질	13-TJ-09-513	30	삼성전자(주)	삼성전자(주)	승인
5	4	간CM	2013 기업PR-관화타이어(이벤트자)	13-TH-04-076	15	글로벌타이어(주)	글로벌타이어(주)	승인
6	5	간CM	비디오프로젝트6월명	13-TH-06-531	15	주식회사 비디오프로젝트	주식회사 비디오프로젝트	승인
7	6	간CM	K2,Offroadlike,13TH(1003)	13-TH-09-919	15	케이투코리아(주)	K2	승인
8	7	간CM	프리미엄13-수령	13-TH-08-899	15	한국하이테크(주)	프리미엄13	승인
9	1	호CM	LTE,비엔LTE,프리미엄(1003)	13-TH-10-119	15	(주)엘지유플러스	LG U+	승인
10	2	호CM	통풍1차 H(0930)	13-TH-09-943	30	엘지전자(주)	LG THOMM	승인
11	3	호CM	TRILC 15.5A	13-TH-09-607	15	에이치아이에이티비제일리...	AAA상영	승인
12	4	호CM	최대42"	13-TJ-09-506	15	(주)한국인삼공사	한국인삼공사	승인
13	5	호CM	프리미엄13(수령)	13-TH-09-505	15	익스나테크(주)	익스나테크(주)	승인
14	6	호CM	프리미엄13(수령)	13-TH-10-347	15	TDI	프리미엄13	승인
15	7	호CM	프리미엄13	13-TJ-09-352	15	(주)엘지유플러스	LG프리미엄13	승인

프로그램 등록 | 송출정보 관리 | 광고영상 관리 | 광고소재 관리 | 광고영상 관리

프로그램 목록

선택	순서	구분	광고명	상위번호	호수	광고주	제공자	상태
1	1	시보	기업PR(출판)인력시보	13-10-05-003	10	현대자동차(주)	현대자동차	승인
2	1	간CM	알레르가 TVCM-개종명	13-TH-09-060	15	(주)이케이이비씨	알레르가	승인
3	2	간CM	김치냉장고3인수령	13-TH-10-065	15	롯데하이마트(주)	롯데하이마트(주)	승인
4	3	간CM	블랙시노트트랜트도우,오렌지-음질	13-TJ-09-513	30	삼성전자(주)	삼성전자(주)	승인
5	4	간CM	2013 기업PR-관화타이어(이벤트자)	13-TH-04-076	15	글로벌타이어(주)	글로벌타이어(주)	승인
6	5	간CM	비디오프로젝트6월명	13-TH-06-531	15	주식회사 비디오프로젝트	주식회사 비디오프로젝트	승인
7	6	간CM	K2,Offroadlike,13TH(1003)	13-TH-09-919	15	케이투코리아(주)	K2	승인
8	7	간CM	프리미엄13-수령	13-TH-08-899	15	한국하이테크(주)	프리미엄13	승인
9	1	호CM	LTE,비엔LTE,프리미엄(1003)	13-TH-10-119	15	(주)엘지유플러스	LG U+	승인
10	2	호CM	통풍1차 H(0930)	13-TH-09-943	30	엘지전자(주)	LG THOMM	승인
11	3	호CM	TRILC 15.5A	13-TH-09-607	15	에이치아이에이티비제일리...	AAA상영	승인
12	4	호CM	최대42"	13-TJ-09-506	15	(주)한국인삼공사	한국인삼공사	승인
13	5	호CM	프리미엄13(수령)	13-TH-09-505	15	익스나테크(주)	익스나테크(주)	승인
14	6	호CM	프리미엄13(수령)	13-TH-10-347	15	TDI	프리미엄13	승인
15	7	호CM	프리미엄13	13-TJ-09-352	15	(주)엘지유플러스	LG프리미엄13	승인

프로그램 등록 | 송출정보 관리 | 광고영상 관리 | 광고소재 관리 | 광고영상 관리

프로그램 목록

선택	순서	구분	광고명	상위번호	호수	광고주	제공자	상태
1	1	시보	기업PR(출판)인력시보	13-10-05-003	10	현대자동차(주)	현대자동차	승인
2	1	간CM	알레르가 TVCM-개종명	13-TH-09-060	15	(주)이케이이비씨	알레르가	승인
3	2	간CM	김치냉장고3인수령	13-TH-10-065	15	롯데하이마트(주)	롯데하이마트(주)	승인
4	3	간CM	블랙시노트트랜트도우,오렌지-음질	13-TJ-09-513	30	삼성전자(주)	삼성전자(주)	승인
5	4	간CM	2013 기업PR-관화타이어(이벤트자)	13-TH-04-076	15	글로벌타이어(주)	글로벌타이어(주)	승인
6	5	간CM	비디오프로젝트6월명	13-TH-06-531	15	주식회사 비디오프로젝트	주식회사 비디오프로젝트	승인
7	6	간CM	K2,Offroadlike,13TH(1003)	13-TH-09-919	15	케이투코리아(주)	K2	승인
8	7	간CM	프리미엄13-수령	13-TH-08-899	15	한국하이테크(주)	프리미엄13	승인
9	1	호CM	LTE,비엔LTE,프리미엄(1003)	13-TH-10-119	15	(주)엘지유플러스	LG U+	승인
10	2	호CM	통풍1차 H(0930)	13-TH-09-943	30	엘지전자(주)	LG THOMM	승인
11	3	호CM	TRILC 15.5A	13-TH-09-607	15	에이치아이에이티비제일리...	AAA상영	승인
12	4	호CM	최대42"	13-TJ-09-506	15	(주)한국인삼공사	한국인삼공사	승인
13	5	호CM	프리미엄13(수령)	13-TH-09-505	15	익스나테크(주)	익스나테크(주)	승인
14	6	호CM	프리미엄13(수령)	13-TH-10-347	15	TDI	프리미엄13	승인
15	7	호CM	프리미엄13	13-TJ-09-352	15	(주)엘지유플러스	LG프리미엄13	승인

프로그램 등록 | 송출정보 관리 | 광고영상 관리 | 광고소재 관리 | 광고영상 관리

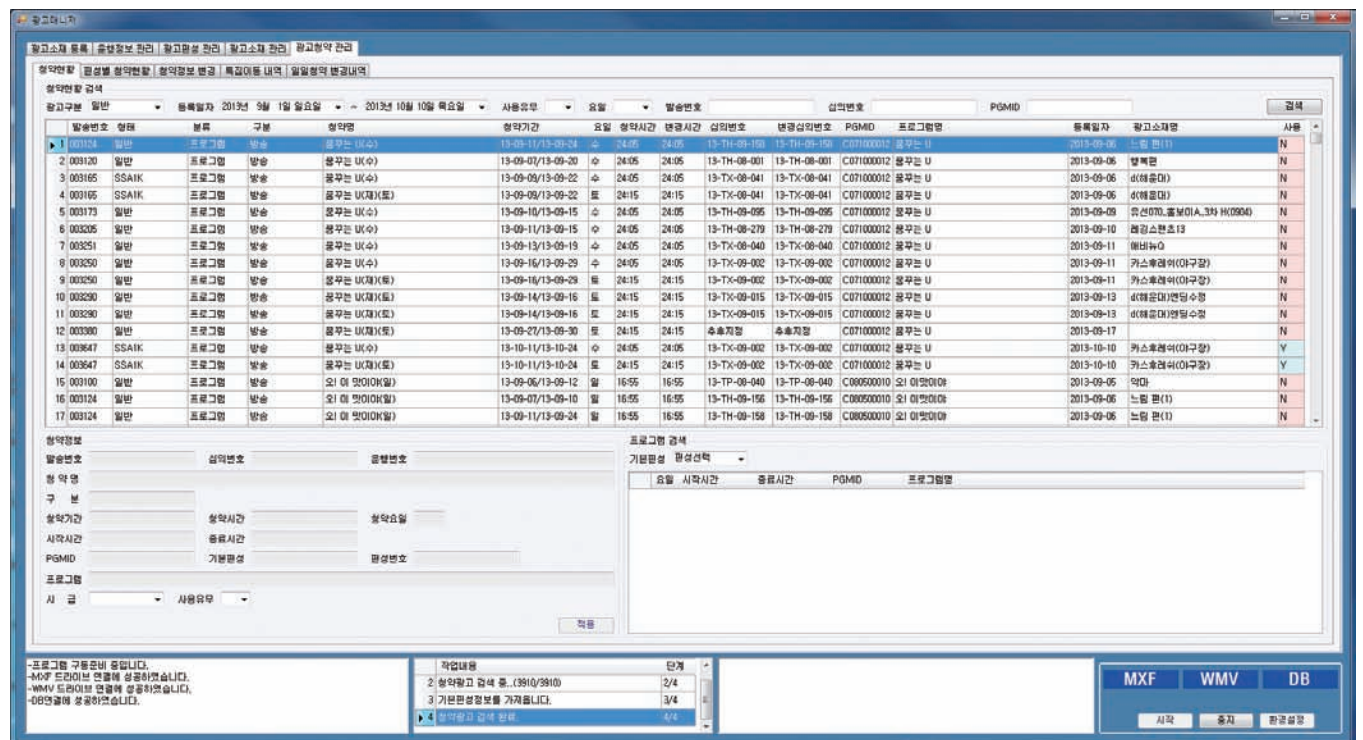
프로그램 목록

선택	순서	구분	광고명	상위번호	호수	광고주	제공자	상태
1	1	시보	기업PR(출판)인력시보	13-10-05-003	10	현대자동차(주)	현대자동차	승인
2	1	간CM	알레르가 TVCM-개종명	13-TH-09-060	15	(주)이케이이비씨	알레르가	승인
3	2	간CM	김치냉장고3인수령	13-TH-10-065	15	롯데하이마트(주)	롯데하이마트(주)	승인
4	3	간CM	블랙시노트트랜트도우,오렌지-음질	13-TJ-09-513	30	삼성전자(주)	삼성전자(주)	승인
5	4	간CM	2013 기업PR-관화타이어(이벤트자)					

광고소재 등록과정을 통하여 업로드된 영상파일(MXF, WMV)과 Data Base에 저장된 정보를 검색하여 손쉽게 특정 광고를 확인할 수 있는 기능을 수행합니다. 또한 불필요한 광고에 대한 삭제기능을 통하여 자원을 효율적으로 관리할 수 있습니다.

3) 광고청약 변경

광고청약 정보란 DAT 운행파일을 통하여 들어오는 광고운행 정보를 말합니다. 프로그램 개편을 통하여 기존 프로그램이 대체 되거나 편성시간이 달라지는 상황이 발생하게 됩니다. 이 경우 이전에 저장되어 있는 광고 편성정보를 수정하여 광고와 프로그램을 올바르게 연결해 주어야 합니다. 개편에 따른 수정정보는 DAT 운행파일에 포함되지 않기 때문에 사용자가 직접 검색 및 수정, 저장할 수 있게 지원하고 있습니다.



광고매니저 광고청약 변경 화면

5. 맺는말

광고매니저는 사용자 업무효율을 극대화하는 것을 목표로 개발되었습니다. 때문에 작업 대부분을 프로그램 내부에서 자동으로 처리하게 구현하였고, 이를 통하여 보다 편리한 광고 업무처리를 기대할 수 있었습니다. 현재보다 빠른 처리속도 개선을 위하여 개발과 테스트가 지속적으로 이루어지고 있습니다. 광고매니저 솔루션 소개를 통하여 광고업무 관리에 새로운 시각과 방향성 제시에 도움이 되었으면 합니다. 