
불법촬영물등의 처리에 관한
2022년도 투명성 보고서

2023. 1.

(주)미디랩스

『정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률』
제64조의5 (투명성보고서 제출의무 등)에 따라 정보통신
서비스를 통하여 유통되는 불법촬영물 등 처리에 관한
투명성 보고서를 아래와 같이 제출합니다.

2023년 1월 18일

불법촬영물등의 유통방지에 관한 2022년도 투명성보고서

1. 일반현황

정보통신서비스제공자	주식회사 미디랩스
대표자	양 재 원
정보통신 주요서비스 / 3개월 일일평균이용자	웹하드 사업자(미투디스크) / 비공개
불법촬영물등 유통방지 책임자	양 재 원 대표

2. 불법촬영물등의 유통방지를 위한 일반적인 노력

1) 불법촬영물등 유통방지 계획 수립

○ 불법촬영물등 유통방지 계획 수립 : 2022. 1월

- 불법촬영물등 유통방지 계획 (시행중)
 - 유통방지 계획 수립
- 신고기능 (시행중)
 - 앱/웹사이트 신고기능 마련
 - 신고·삭제요청 처리
 - 프로세스 마련
- 검색제한 조치 (시행중)
 - 검색제한조치 설정 완료
- 식별 및 게재제한 조치 (시행중)
 - 필터링기술 테스트 실시 (성능평가 완료)
 - 에스피소프트 IVMS 모듈 적용
 - 에스피소프트 MISO 필터링 적용 (※ 서비스별 단계적 적용시)
 - 에스피소프트 모바일 필터링 적용 (※ 서비스별 단계적 적용시)

< 불법촬영물 등 유통방지 계획 내부결재 >

me2disk.com

문서번호: 20220617-01

	담당부서	운영팀
	담당자	김한웅
	전화번호	
	E-Mail	
	날짜	2022.06.17
제 목	불법촬영물 등 유통 방지 계획 내부 결재	

전기통신사업법 제 22 조의 5 에 따른 불법촬영물 등 유통방지 계획을 수립하고자 하오니 결재해주시기 바랍니다.

가. 관련법령: 전기통신사업법 제 22 조의 5, 동법 시행령 제 30 조의 5,6 등

나. 기재사항

- 불법촬영물 등 신고기능, 검색제한 조치, 식별 및 게재제한 조치
- 불법촬영물 등 신고접수 및 처리 결과
- 불법촬영물 등 유통방지에 대한 내규 및 운영 관련 사항
- 불법촬영물 등 유통방지 교육 진행사항

㈜미디랩스



대표이사 양재원

me2disk.com

서울 강남구 테헤란로1로 171 기아 5층 511호(가산 SKV1 센터)

대표전화: 1544-8638

팩스: 02-6008-0142

	불법촬영물등 유통방지 책임자	불법촬영물등 유통방지 담당자
결 재	양재원	김한용

2022년
불법촬영물등 유통방지 계획

주식회사 미디랩스

2) 불법촬영물등 신고기능 마련

○ 신고기능 마련

- 게시물 내 신고기능을 마련하여 간편한 신고처리가 가능하도록 조치

· 가. 1:1 상담 및 me2disk@gmail.com, 고객센터 (1544-8638)를 통한 신고접수도 가능하며 피해관련 상담이 접수될 시,

- 1) 즉시 해당 파일에 대한 삭제 / HASH제재 / 관련 금칙어등록
- 2) 필터링업체(에스피소프트)로 유해영상 차단요청
- 3) 업로더 영구제재 의 가이드로 담당부서 (운영팀) 교육 및 실행하고 있으며 유해영상 필터링 적용중

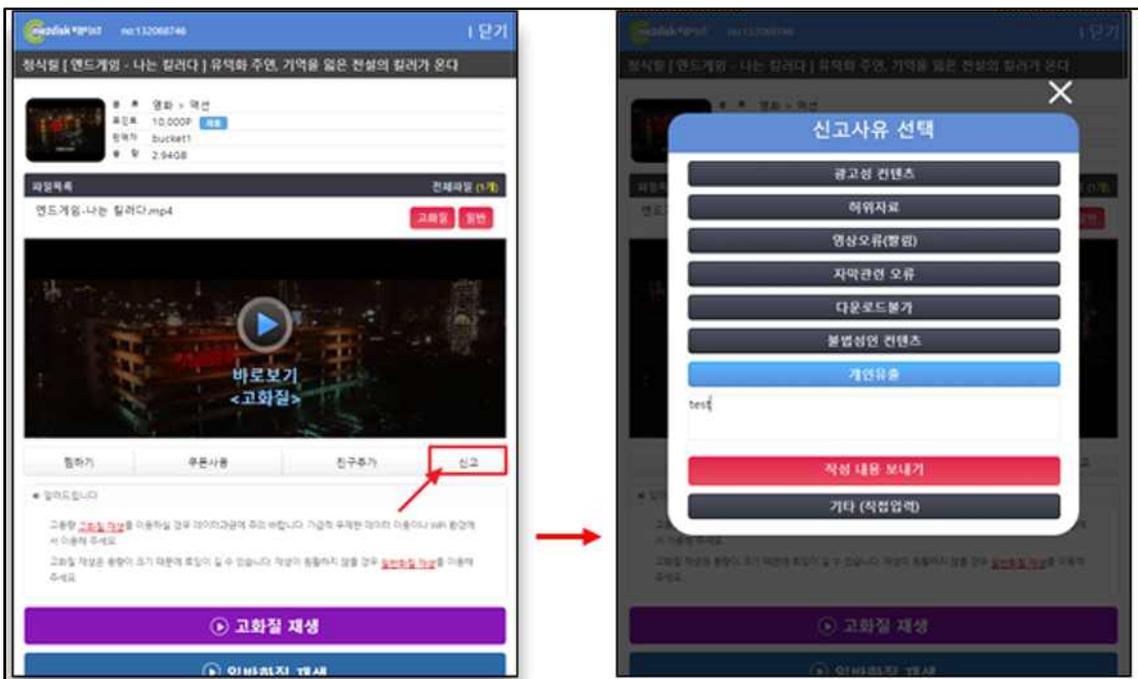
나. 신고게시판 외 홈페이지 하단의 권리침해센터를 마련하여, 불법/유해정보 신고를 쉽게 진행할 수 있도록 관련기관 안내페이지 제공

- 온라인 신고 페이지 : 신고기능은 레이어 팝업으로 URL 기재 불가

· PC



· MOBILE



○ 신고처리 전담부서 운영

- 불법촬영물 유통방지 등을 위한 이용자 고충처리 전담부서(운영팀) 및 고객센터(1544-8638) 운영 (2012년 ~ 현재)

· <고객센터 운영 현황>



3) 불법촬영물등 검색 제한 조치

○ 불법촬영물등 검색결과 송출 제한

- 불법유해정보 차단을 위한 검색결과 송출 제한 기능 적용

· 유해단어 리스트

번호	타입	카테고리	검색어	비고	처리일자	등록일
검색어 등록시 타입을 필수로 해서 등록을 하계되면 무조건 경고 문자를 검색어 연역계 합니다. 검색어를 차단하고자 할때는 타입을 필수로 등록해주세요.						
303.111	일반	ADT	보편MN PACO-구리노 욕류 외시 800종질 제거할 -신작 소프 한달 미달 욕류 겨우 욕류 분수 있습니다 미시	방송통신위원회	2022-01-28	
303.110	일반	ADT	보편MN PACO-통통한 겨우 욕류 올라 막갈문 -신작 소프 한달 미달 욕류 겨우 욕류 분수 있습니다 미시	방송통신위원회	2022-01-28	
303.109	일반	ADT	보편MN PACO-구리노 욕류 외시 800종 -신작 소프 한달 미달 욕류 겨우 욕류 분수 있습니다 미시	방송통신위원회	2022-01-28	
303.108	일반	ADT	보편MN PACO-겨우 욕류 올라 막갈문 -신작 소프 한달 미달 욕류 겨우 욕류 분수 있습니다 미시	방송통신위원회	2022-01-28	
303.107	일반	ADT	보편MN PACO-구리노 욕류 외시 800종질 제거할 -신작 소프 한달 미달 욕류 겨우 욕류 분수 있습니다 미시	방송통신위원회	2022-01-28	
303.106	일반	ADT	보편MN PACO-욕류 올라 막갈문 -신작 소프 한달 미달 욕류 겨우 욕류 분수 있습니다 미시	방송통신위원회	2022-01-28	
303.105	일반	ADT	보편MN PACO-구리노 욕류 외시 800종질 제거할 -신작 소프 한달 미달 욕류 겨우 욕류 분수 있습니다 미시	방송통신위원회	2022-01-28	
303.104	일반	ADT	보편MN PACO-구리노 욕류 외시 800종질 제거할 -신작 소프 한달 미달 욕류 겨우 욕류 분수 있습니다 미시	방송통신위원회	2022-01-28	
303.103	일반	ADT	보편MN PACO-구리노 욕류 외시 800종질 제거할 -신작 소프 한달 미달 욕류 겨우 욕류 분수 있습니다 미시	방송통신위원회	2022-01-28	
303.102	일반	ADT	보편MN PACO-구리노 욕류 외시 800종질 제거할 -신작 소프 한달 미달 욕류 겨우 욕류 분수 있습니다 미시	방송통신위원회	2022-01-28	
303.101	일반	ADT	보편MN PACO-구리노 욕류 외시 800종질 제거할 -신작 소프 한달 미달 욕류 겨우 욕류 분수 있습니다 미시	방송통신위원회	2022-01-28	
303.100	일반	ADT	보편MN PACO-통통한 겨우 욕류 올라 막갈문 -신작 소프 한달 미달 욕류 겨우 욕류 분수 있습니다 미시	방송통신위원회	2022-01-28	
303.099	일반	ADT	보편MN PACO-구리노 욕류 외시 800종질 제거할 -신작 소프 한달 미달 욕류 겨우 욕류 분수 있습니다 미시	방송통신위원회	2022-01-28	
303.098	일반	ADT	보편MN PACO-통통한 겨우 욕류 올라 막갈문 -신작 소프 한달 미달 욕류 겨우 욕류 분수 있습니다 미시	방송통신위원회	2022-01-28	
303.097	일반	ADT	[종료] 0112590-paco-0800 서비스 중지 하는 이유입니다	방송통신위원회	2022-01-28	
303.096	일반	ADT	(서말-AD) 4개월간 끝내주는 겨우 욕류 분수 있습니다 미시	방송통신위원회	2022-01-28	
303.095	일반	ADT	(서말-AD) 4개월간 끝내주는 겨우 욕류 분수 있습니다 미시	방송통신위원회	2022-01-28	
303.094	일반	ADT	(서말-AD) 4개월간 끝내주는 겨우 욕류 분수 있습니다 미시	방송통신위원회	2022-01-28	
303.093	일반	ADT	(서말-AD) 4개월간 끝내주는 겨우 욕류 분수 있습니다 미시	방송통신위원회	2022-01-28	
303.092	일반	ADT	(서말-AD) 4개월간 끝내주는 겨우 욕류 분수 있습니다 미시	방송통신위원회	2022-01-28	

○ 불법촬영물등 연관검색어 등 제한

- 불법촬영물 관련 금칙어 35,421건 등록 (2023년 01월 18일 기준).
- 연관검색어 (자동완성검색어) 기능 미제공.
- 불법촬영물등 검색에 자주사용되는 단어 검색금칙어 적용중.

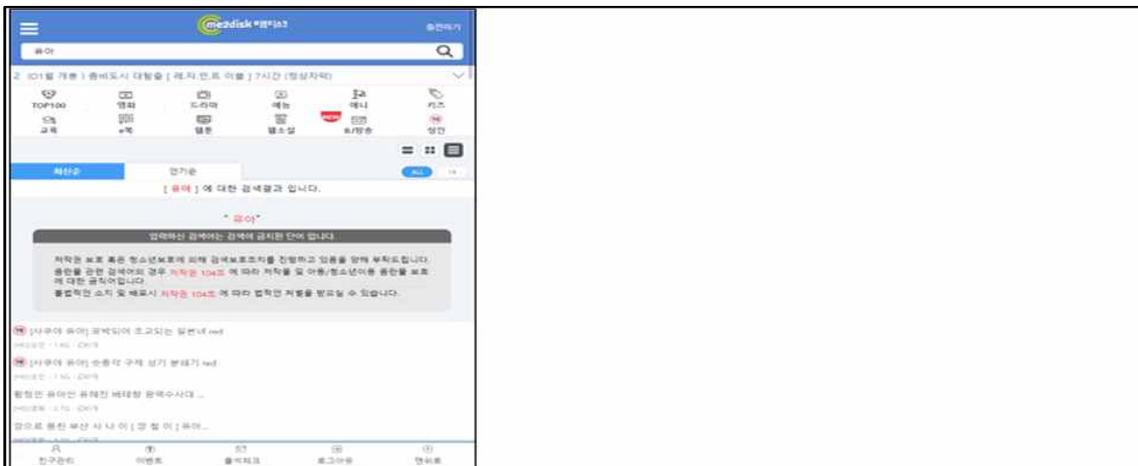
금칙어	비고	저작권자
금칙어 등록시 타입을 특수로 해서 등록을 하게되면 무조건 경고 상이 뜨면서 검색이 안되게 됩니다. 검색자제를 차단하고자 할때는 타입을 특수로 해서 등록해주세요.		
아성	아동성소년물관련금칙어	아동성소년물관련금칙어
아성	아동성소년물관련금칙어	아동성소년물관련금칙어
노리타	아동성소년물관련금칙어	아동성소년물관련금칙어
중당	아동성소년물관련금칙어	아동성소년물관련금칙어
고당	아동성소년물관련금칙어	아동성소년물관련금칙어
초등학교	아동성소년물관련금칙어	아동성소년물관련금칙어
고등학교	아동성소년물관련금칙어	아동성소년물관련금칙어
여고생	아동성소년물관련금칙어	아동성소년물관련금칙어
10대	아동성소년물관련금칙어	아동성소년물관련금칙어
teenager	아동성소년물관련금칙어	아동성소년물관련금칙어
아동	아동성소년물관련금칙어	아동성소년물관련금칙어

- 검색어 노출 제한

- PC



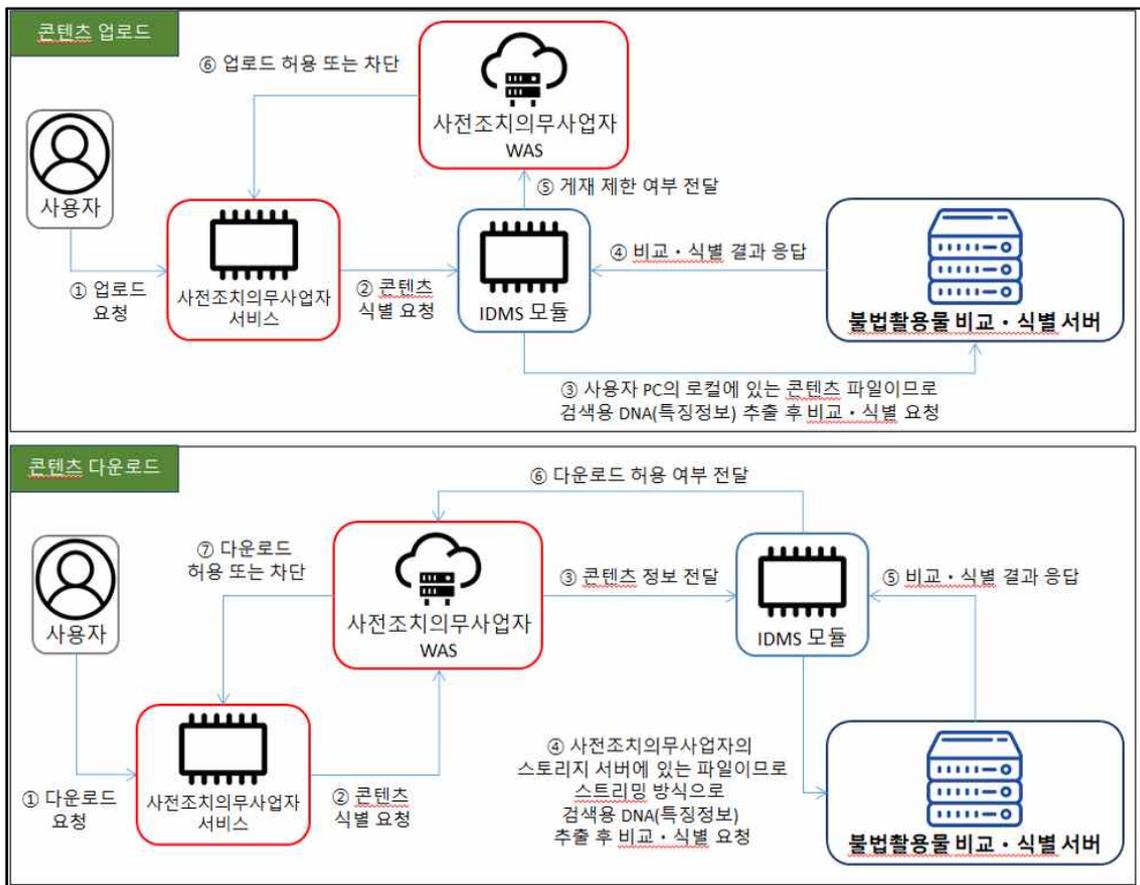
- MOBILE



4) 식별 및 게재제한 조치

○ 불법촬영물등에 대한 기술적 필터링 적용

- 특징기반 시스템 (2012년 ~ 현재)
 - 에스피소프트 유해영상물 필터링 적용
- 해쉬기반 차단 시스템 적용 (2012년 ~ 현재)
- 불법촬영물 등 비교/식별 (필터링) 기술 성능평가 완료
- 불법촬영물등에 대한 식별 및 게재제한 기술은 다음과 같이 적용됩니다.
 - ① 방송통신심의위원회로부터 불법촬영물등에 대한 특징정보 획득 및 DB 구축
 - ② 특징정보 추출 및 이용자가 게재하려는 정보 수신
 - ③ 이용자가 게재하려는 정보의 특징정보 추출하여 에스피소프트 IVMS모듈로 전달
 - ④ 이용자가 게재하려는 정보의 특징정보가 '불법촬영물 비교/식별 DB'에 존재하는지 비교 요청
 - ⑤ '특징정보 비교/식별 기술'에서 식별결과(일치/불일치)를 수신
 - ⑥ '특징정보 비교/식별 기술'에서 식별결과를 '게재 제한 기술'에 전달하고 식별결과가 일치하면 게재 제한, 일치하지 않으면 게재 허용



구분	PC	Mobile
<p><u>미두디스크</u> (웹하드)</p> <p>에스피 소프트 사 VMS 모듈</p>		<p>모바일 업로드 불가</p>
<p><u>미투디스크</u> (웹하드)</p> <p>자체 해시차단</p>		<p>모바일 업로드 불가</p>

<p><u>미투디스크</u> (웹하드)</p> <p>특정 확장자 등록 차단</p>		<p>모바일 업로드 불가</p>
---	--	-------------------

<p><u>미투디스크</u> (웹하드)</p> <p>특정 단어 제목 등록 차단</p>		<p>모바일 업로드 불가</p>
---	---	-------------------

순번	서비스명	필터링 적용	적용 기술	미적용 사유
1	미투디스크	유	유해동영상 차단 필터링 및 IVMS 모듈 (에스피소프트)	-
2	미투디스크	유	유해동영상 차단 필터링 (에스피소프트)	-
3	미투디스크	유	자체 해시 및 특정 확장자 등록 차단	-
4	미투디스크	유	자체 특정단어 제목 금칙어	-

5) 사전경고 조치 및 로그기록 보관

○ 사전경고 조치 시행

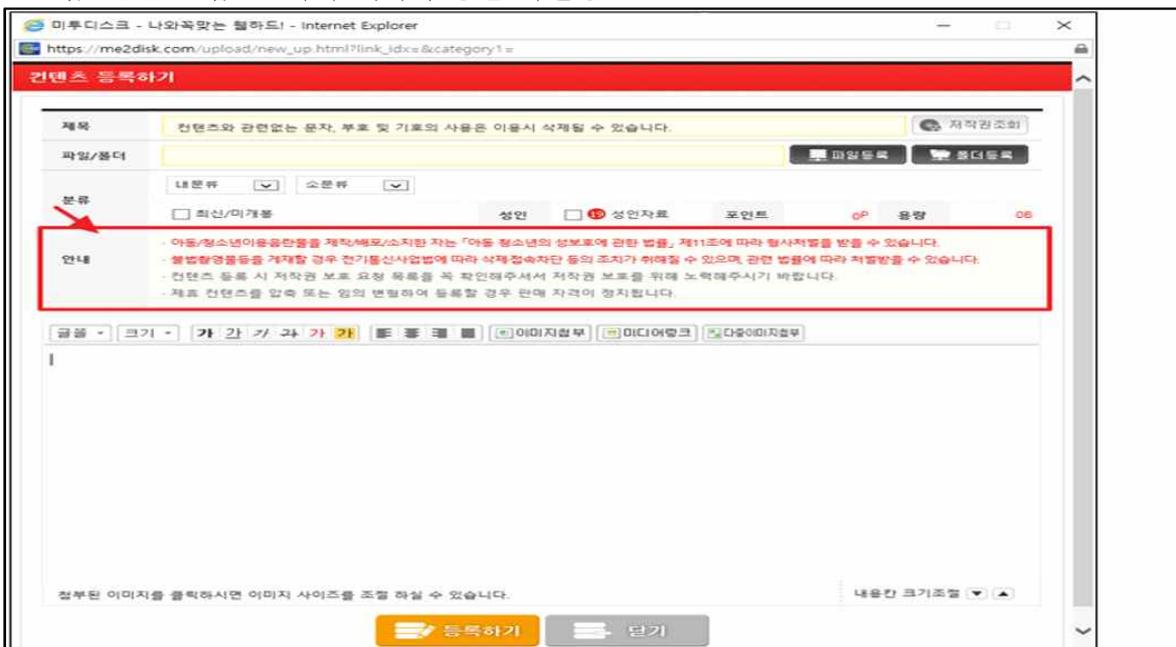
- 홈페이지 메인 및 콘텐츠 상세정보창/업로드 창 등에 경고문구 안내시행
- 웹: <https://me2disk.com/> 홈페이지 메인화면 하단 사전경고

The screenshot shows the me2disk.com website interface. At the bottom of the page, a warning message is displayed, highlighted with a red box. The message reads: "가장 중요한 이용안내를 꼭 지켜주세요! 이 웹 콘텐츠의 보호를 위해 2시간을 15초에 30만 번 이상 반복을 수 있습니다." (Please be sure to follow the most important usage instructions! To protect this web content, we repeat 300,000 times every 15 seconds for 2 hours.)

- 웹: 게시물 선택 후 콘텐츠 등록정보창의 중단 사전경고



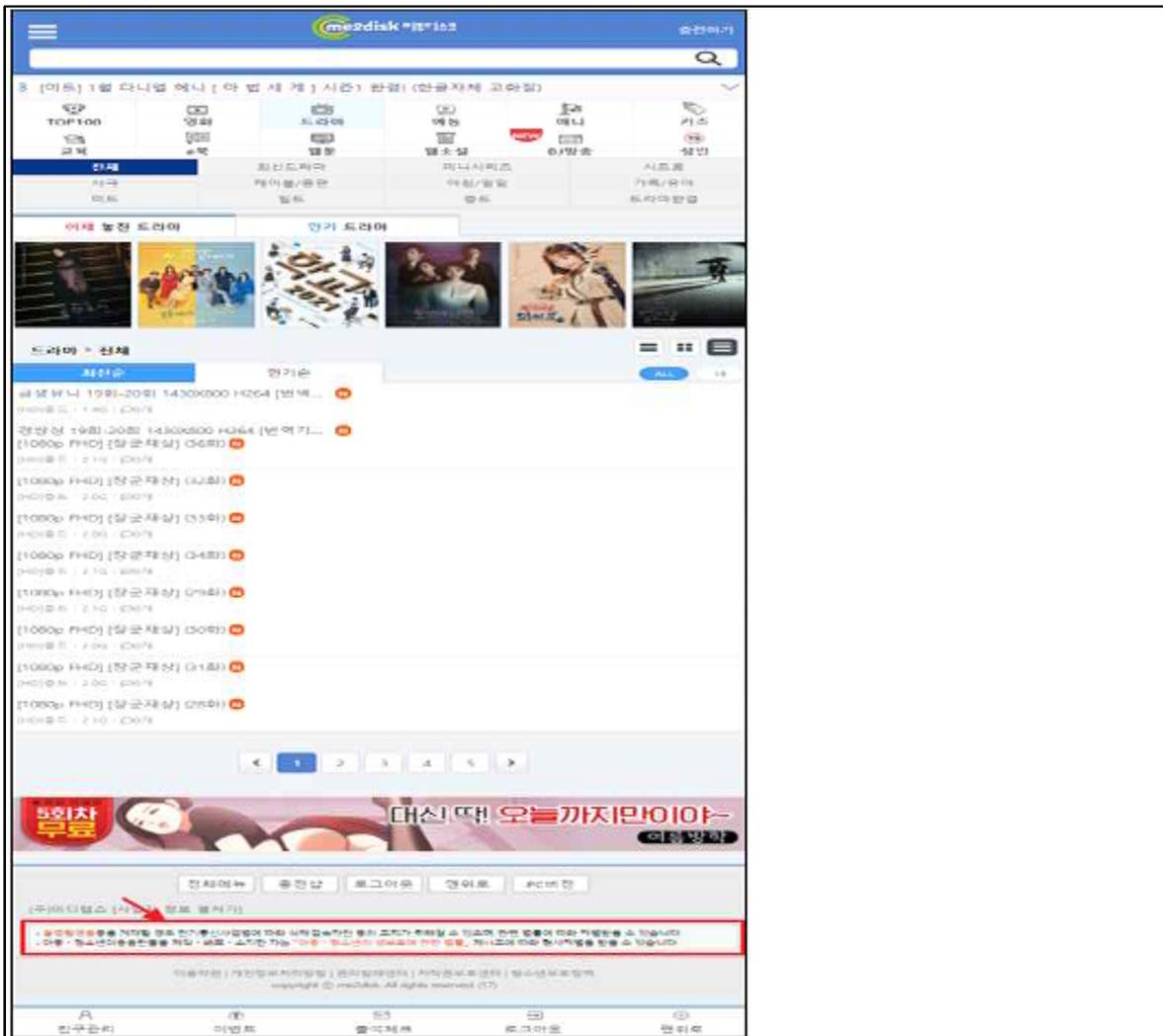
- 웹: 콘텐츠 업로드하기 페이지 중단 사전경고



- 다운로드 클라이언트 하단 사전경고



- 앱: <https://m.me2disk.com/> 메인화면 하단 사전경고



SPsoft

자막정보 조회
일제동영상

프로그램
유형
제작사
작성코드
FMS
게시년

조회기간: 2021-12-10 ~ 2022-10-16

일자	방송위	연장상										특약상		대사 대상	작성 및 모방유형	기타
		로라타	수간	사간	서양로라노	동양로라노	한국로라노	개인유출	그라데이션	스마트	비즈로라노					
2021-12-10	107 / 1,470	0/0	0/0	0/0	18 / 18	148 / 31	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2021-12-11	138 / 1,823	0/0	0/0	0/0	0/0	132 / 38	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2021-12-12	74 / 1,800	0/0	0/0	0/0	14 / 1	108 / 39	0/0	2/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2021-12-13	60 / 1,587	0/0	0/0	0/0	3 / 84	138 / 43	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2021-12-14	88 / 1,581	0/0	0/0	0/0	18 / 32	132 / 44	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2021-12-15	415 / 2,488	0/0	0/0	0/0	12 / 13	162 / 35	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2021-12-16	750 / 2,718	0/0	0/0	0/0	4 / 13	131 / 38	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2021-12-17	347 / 2,536	0/0	0/0	0/0	4 / 9	111 / 40	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2021-12-18	188 / 1,952	0/0	0/0	0/0	6 / 10	118 / 27	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2021-12-19	204 / 2,077	0/0	0/0	0/0	8 / 9	141 / 28	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2021-12-20	111 / 2,221	0/0	0/0	0/0	3 / 10	94 / 30	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2021-12-21	57 / 2,278	0/0	0/0	0/0	0 / 5	138 / 188	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2021-12-22	219 / 2,759	0/0	0/0	0/0	0 / 5	48 / 104	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2021-12-23	291 / 2,880	0/0	0/0	0/0	2 / 0	121 / 101	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2021-12-24	175 / 2,258	0/0	0/0	0/0	4 / 2	125 / 57	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2021-12-25	162 / 2,755	0/0	0/0	0/0	0 / 8	181 / 42	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2021-12-26	118 / 2,477	0/0	0/0	0/0	0 / 8	118 / 43	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2021-12-27	107 / 2,154	0/0	0/0	0/0	3 / 18	144 / 48	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2021-12-28	64 / 2,376	0/0	0/0	0/0	12 / 16	145 / 57	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2021-12-29	146 / 3,588	0/0	0/0	0/0	2 / 4	113 / 44	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2021-12-30	242 / 3,309	0/0	0/0	0/0	22 / 144	150 / 31	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2021-12-31	154 / 2,305	0/0	0/0	0/0	24 / 171	124 / 24	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2022-01-01	104 / 2,019	0/0	0/0	0/0	12 / 33	149 / 24	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2022-01-02	114 / 2,753	0/0	0/0	0/0	5 / 28	130 / 28	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2022-01-03	113 / 2,844	0/0	0/0	0/0	6 / 22	107 / 27	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2022-01-04	88 / 2,828	0/0	0/0	0/0	4 / 8	113 / 38	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2022-01-05	283 / 3,857	0/0	0/0	0/0	2 / 5	113 / 31	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
2022-01-06	108 / 3,178	0/0	0/0	0/0	9 / 6	105 / 21	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0

SPsoft

자막정보 조회
일제동영상

프로그램
유형
제작사
작성코드
FMS
게시년

100개의 최신 로그를 불러옵니다(2021년 12월) [재로그]

[실시간 일제동영상 자막 로그]					
No	유형시간	구분	번호	내용	책임이름
1	2022-10-17 17:2523	유출		방송통신위원회(간담회)출	-
2	2022-10-17 17:2519	유출		방송통신위원회(간담회)출	-
3	2022-10-17 17:2448	유출		방송통신위원회(간담회)출	-
4	2022-10-17 17:2433	유출		방송통신위원회(간담회)출	-
5	2022-10-17 17:2428	유출		방송통신위원회(간담회)출	-
6	2022-10-17 17:2413	유출		방송통신위원회(간담회)출	-
7	2022-10-17 17:2318	유출		방송통신위원회(간담회)출	-
8	2022-10-17 17:2315	출로도		방송통신위원회(간담회)출	-
9	2022-10-17 17:2311	유출		방송통신위원회(간담회)출	-
10	2022-10-17 17:2310	유출		방송통신위원회(간담회)출	-
11	2022-10-17 17:2233	유출		방송통신위원회(간담회)출	-
12	2022-10-17 17:2219	유출		방송통신위원회(간담회)출	-
13	2022-10-17 17:2218	유출		방송통신위원회(간담회)출	-
14	2022-10-17 17:2118	유출		방송통신위원회(간담회)출	-
15	2022-10-17 17:2038	출로도		9112NALA000	-
16	2022-10-17 17:2034	출로도		방송통신위원회(간담회)출	-
17	2022-10-17 17:2047	출로도		방송통신위원회(간담회)출	-
18	2022-10-17 17:2028	유출		방송통신위원회(간담회)출	-
19	2022-10-17 17:2053	유출		방송통신위원회(간담회)출	-
20	2022-10-17 17:2035	유출		방송통신위원회(간담회)출	-
21	2022-10-17 17:2019	유출		방송통신위원회(간담회)출	-
22	2022-10-17 17:2012	유출		방송통신위원회(간담회)출	-

3. 불법촬영물등의 신고접수 및 처리결과

< 신고삭제요청 및 처리결과 통계 >

※ 대상기간 : `22.1.1. ~ 12.31.(신고접수 기준)

구분		1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	계	
신고 접수	신고·삭제 요청인	피해자등	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		기관·단체	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		소계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	신고사유	성적 불법촬영물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		성적 허위영상물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		아동청소년 성착취물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
처리 결과	삭제·접속차단		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	방심위 심의요청	삭제·접속차 단	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		각하·해당없 음	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	소계		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

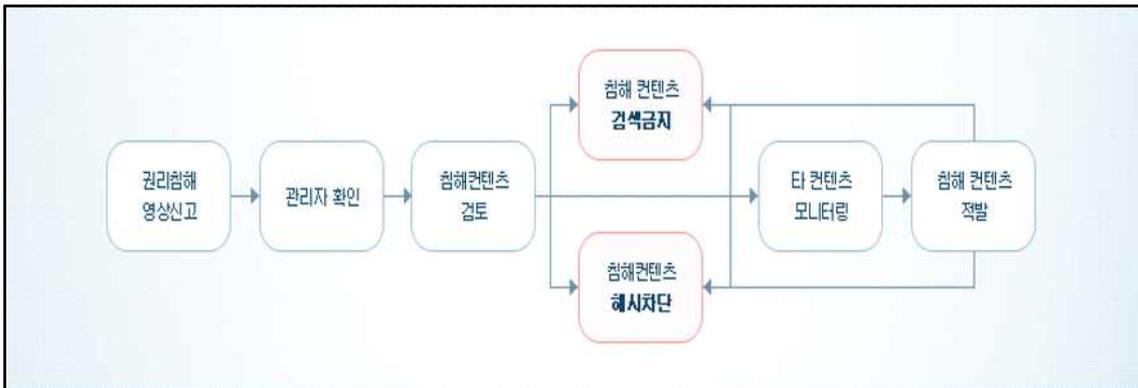
4. 불법촬영물등 유통방지에 관한 절차

○ 관련 규정

- 불법촬영물 등에 연관된 게시물이 확인되거나, 신고가 접수될 경우 지체없이 유통방지책임자에게 보고하고 해당 게시물에 대하여 방침에 따라 처리.

○ 신고·삭제요청 처리 프로세스

- 회사내 신고·삭제 요청시 처리 프로세스는 다음과 같이 실시한다.
 - ① 불법촬영물 등에 연관된 게시물에 대한 피해자 신고 및 기관의 삭제요청이 접수될 경우 유통방지책 임자에게 지체없이 보고.
 - ② 해당 게시물에 대한 삭제 / 업로더 제재 및 안내 쪽지발송 / HASH 차단 / 추가 확산방지를위한 필터링 차단요청 (에스피소프트) / 특정 단어 및 검색어를 취합하여 검색 차단.
 - ③ 신고자 혹은 삭제요청 기관에 처리결과에 대한 회신
- < 신고 및 유통방지 절차 >
- ① 불법촬영물등 처리에 관한 기술적·관리적 조치의 운영·관리 실태를 시스템에 자동으로 기록 되도록 하고, 3년 이상 관련 기록을 보관.
 - ② 불법촬영물등 유통방지를 위해 유통 신고서 및 해당 결과에 관련된 문서를 3년이상 보관.
 - ③ 불법촬영물등 유통방지를 위해 관련 인원에 대한 교육을 정기적으로 실시. (연 2시간 이상)



5. 불법촬영물등의 유통방지 책임자

구분	성명	부서	직책	지정일
정	양재원	총괄	대표이사	2022-06-01
부	김한용	운영팀	팀장	2022-05-01

6. 불법촬영물 등 유통방지 교육

구분	교육일 (수료일)	교육명	참석자	시간	교육기관
법정교육	2022-06-30	청소년 보호 업무	양재원 외 7명	2	
법정교육	2022-10-11	불법촬영물등 유통방지	강호용 외 8명	2	

발급번호 : 2022-il-056-0001

교육 수료증

성 명 : 양재원

소 속 : ㈜미디어랩스

교육과정 : 불법촬영물등 유통방지 책임자 교육

교육기간 : 2022. 10. 18. ~ 2022. 10. 19.

위 사람은 「정보통신망 이용촉진 및 정보보호 등에 관한 법률」 제44조의9 및 같은 법 시행령 제35조의2 규정에 의하여 실시하는 불법촬영물등 유통방지 책임자 교육을 수료하였음을 증명합니다.

2022. 10. 19.



방송통신위원회