



안전재난문자 크롤링을 통한 실종경보문자와 재난경보문자 효과 및 인식 분석, 개선점 제시

7조 임성빈 신재한 김민서 정휘빈 이서영 최정훈 임서현

목차

서론

주제 선정 동기, 수집한 데이터 소개

본론

재난 문자 분석 및 시각화
실종문자와 재난문자의 비율 파이차트로 나타내기

유튜브 댓글 분석 및 시각화
단어 추출 후 워드 클라우드 그리고 감성분석하기

결론

재난 문자의 개선점 제시, 역할 분담, Q&A



주제 선정 동기

요즘 재난 문자 너무 많이 오는 것 같지 않아요?

근데 재난 문자 이렇게 많이 오는데
정말 효과 있는 걸까요?
좀 시끄러운 것 같기도 하고 ...



주제 선정 동기

다른 사람들은 또 어떻게 생각하는지
궁금하네요.

재난 문자에 대한 댓글을 분석하면
사람들이 어떤 생각을 가지고 있는
지 알 수 있을 것 같아요!



수집한 데이터

재난문자를 먼저 수집합시다!



재난안전데이터 공유플랫폼 재난 문자 데이터



재난안전데이터공유플랫폼



홈



재난상황 데이터



재난 문자

재난 문자

지난 재난 문자 알림 내역을 확인할 수 있습니다.



수집한 데이터

재난문자

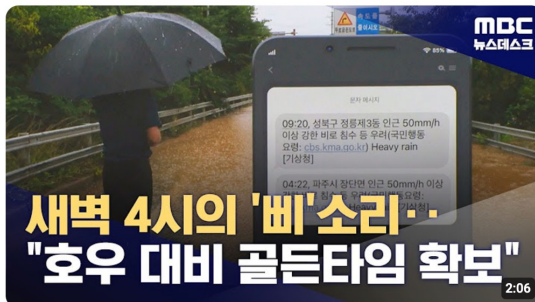


※아이폰 재난문자 소리 안 나
조회수 37만회 · 4년 전

스브스뉴스 SUBSNEWS

아이폰 재난문자 소리 안 나게 하는 방법? (제 ...

자막



새벽에 "삐-" 수도권 첫 호우 긴급재난문자...야간에 문자 오면 대비해야
(2024.07.17/뉴스데스크/MBC)

조회수 7.8천회 · 7일 전

MBCNEWS

시간당 최대 50mm가 넘는 비가 쏟아진 지역에서는, 강풍에 벽까지 겹치면서 피해가 더했습니다. 아파트 외벽이 뜰겨 나가고, 축사 ...



사람을 살리는 문자. 재난문자는 누가 어떻게 보낼까? | 다큐프라임 | #골라둔다큐

조회수 6.7천회 · 2주 전

EBSDocumentary (EBS 다큐)

재난문자에 대한 사람들의 인식은
유튜브 댓글로 알아보는 게 좋겠어요!

실종경보문자
재난경보문자
관련 영상
유튜브 댓글



재난 문자 분석

사이트는 URL의 **query string**을
사용해서 페이지를 변화시키고 있었어요.

"https://www.safetydata.go.kr/disaster-
data/disasterNotification?searchStartDttm=
&searchEndDttm=&keyword={keyword}&o
rderBy=&**currentPage={currentPage}**&cn
tPerPage=10&pageSize=10"

currentPage를 1부터 마지막 페이지까지
변화시키면서 크롤링을 진행했습니다.




재난 문자 분석

먼저 재난 문자 중 **실종경보문자**와 **재난경보문자**가 어느 정도 있는지 확인해 보기 위해 **11527**개를 모두 수집해 봤습니다.

실종 - 2582건, 재난 - 6947건

재난 문자

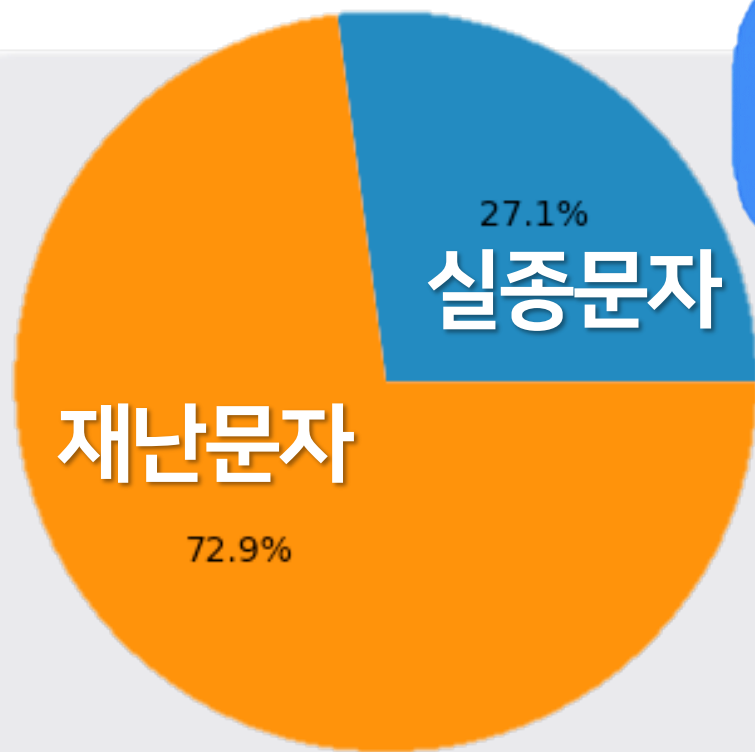
지난 재난 문자 알림 내역을 확인할 수 있습니다.

	<input type="text" value="시작일"/>	~	<input type="text" value="종료일"/>
---	----------------------------------	---	----------------------------------

총 **11527**건의 게시물이 검색되었습니다.



재난 문자 시각화



이렇게 얻은 결과를 **파이차트**로
나타내서 보기 쉽게 시각화 했습니다!

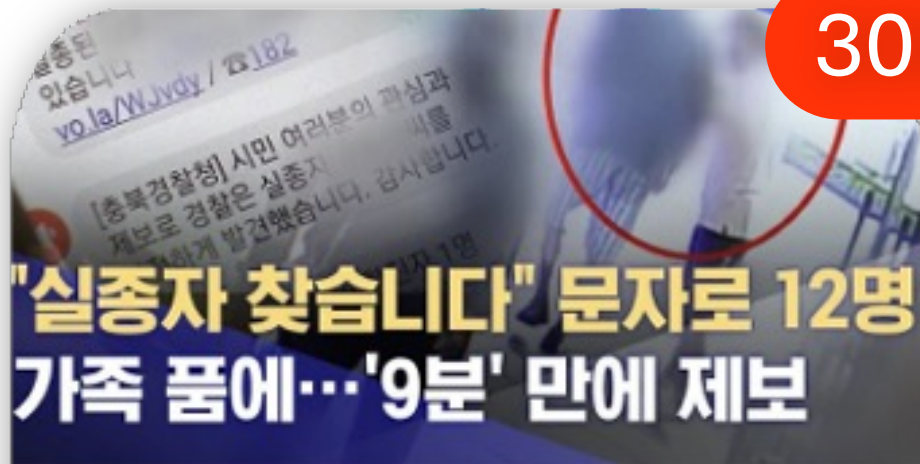
실종문자 **27.1%**, 재난문자 **72.9%**



유튜브 댓글 분석 및 시각화

실종문자와 관련된 유튜브 영상

308



'9분' 만에 제보..."실종자 찾습니다"
문자로 12명 가족 ...

www.youtube.com

재난문자와 관련된 유튜브 영상

460

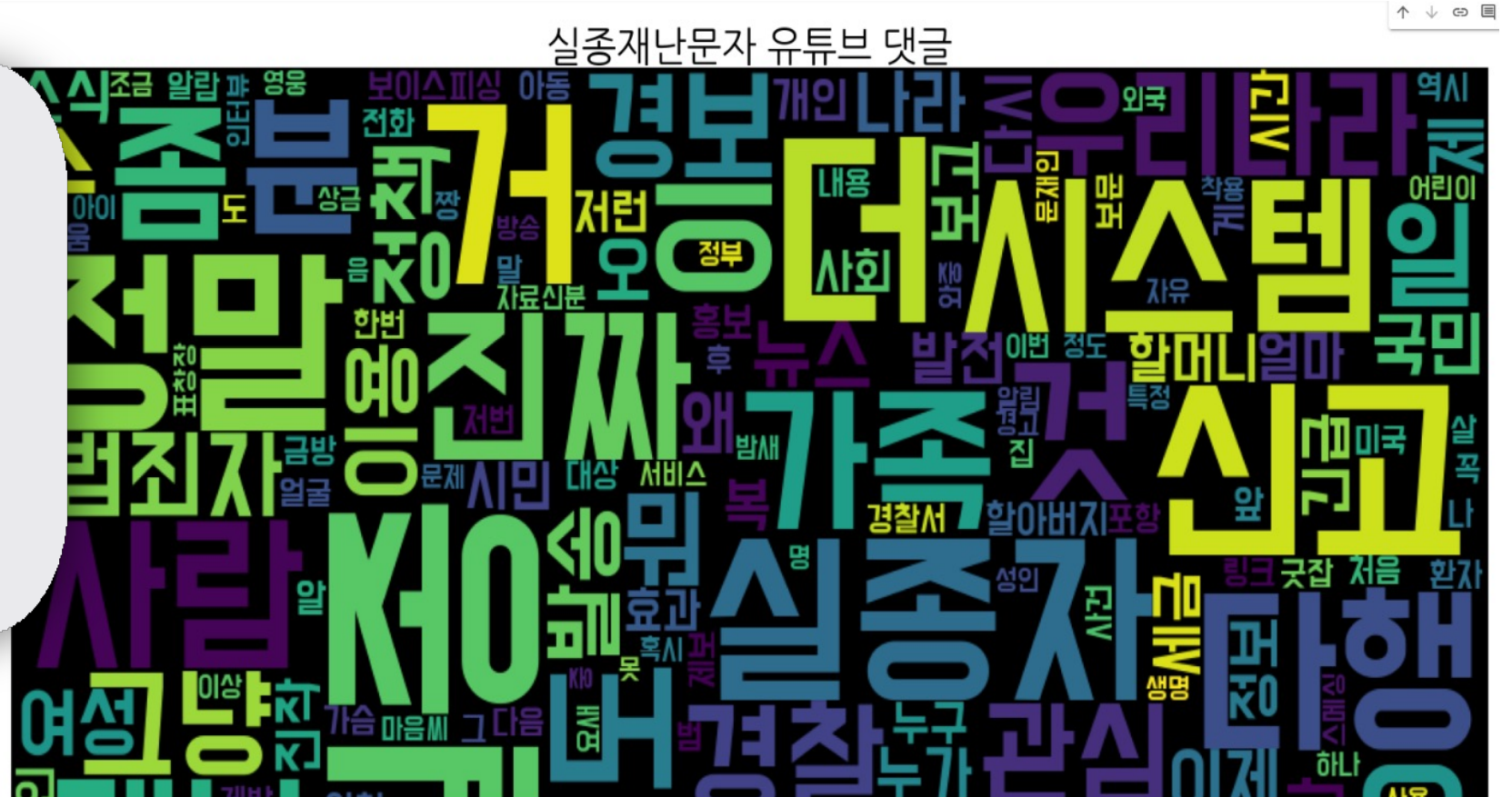


[자막뉴스] "이게 뭐야" 문자 받고 모
두가 정지...실제 상황이었다면...

www.youtube.com



실종문자
유튜브 댓글
워드클라우드





실종문자 유튜브 댓글 감성분석

	댓글 내용	감성점수	총합
4	몰랐는데 참 좋은 정보입니다!!!!솔직히 경보문자는 자주 와도 보게되요!아주 좋은 ...		61
40	실종경보문자 정말 좋은것 같다		41
149	오 좋은 정책이구먼		41
34	정말 좋은방법이네요 최고!!		40
186	참좋은 정책임		40
86	정말 좋은 기획인것 같습니다		39
109	이건 정말 좋타다수의 인원이 찾는효과		39
51	좋은 정책같네요...실종자를 찾는데 제보하신 분들께 감사의 말씀을 드리고 싶네요신고...		39
12	회사에서 일하다 오전에 문자 받은적있는데오후에 찾았다는 문자보고 다행이다 했어요정말...		39



실종문자 유튜브 댓글 감성분석

긍정적인 댓글의 단어 빈도수

	word	count	
101	문자	45	
149	시스템	12	
154	실종	12	
125	분	8	
64	다행	8	

부정적인 댓글의 단어 빈도수

	word	count	
110	문자	16	
168	실종	15	
166	신고	8	
275	치매	7	
169	실종자	6	



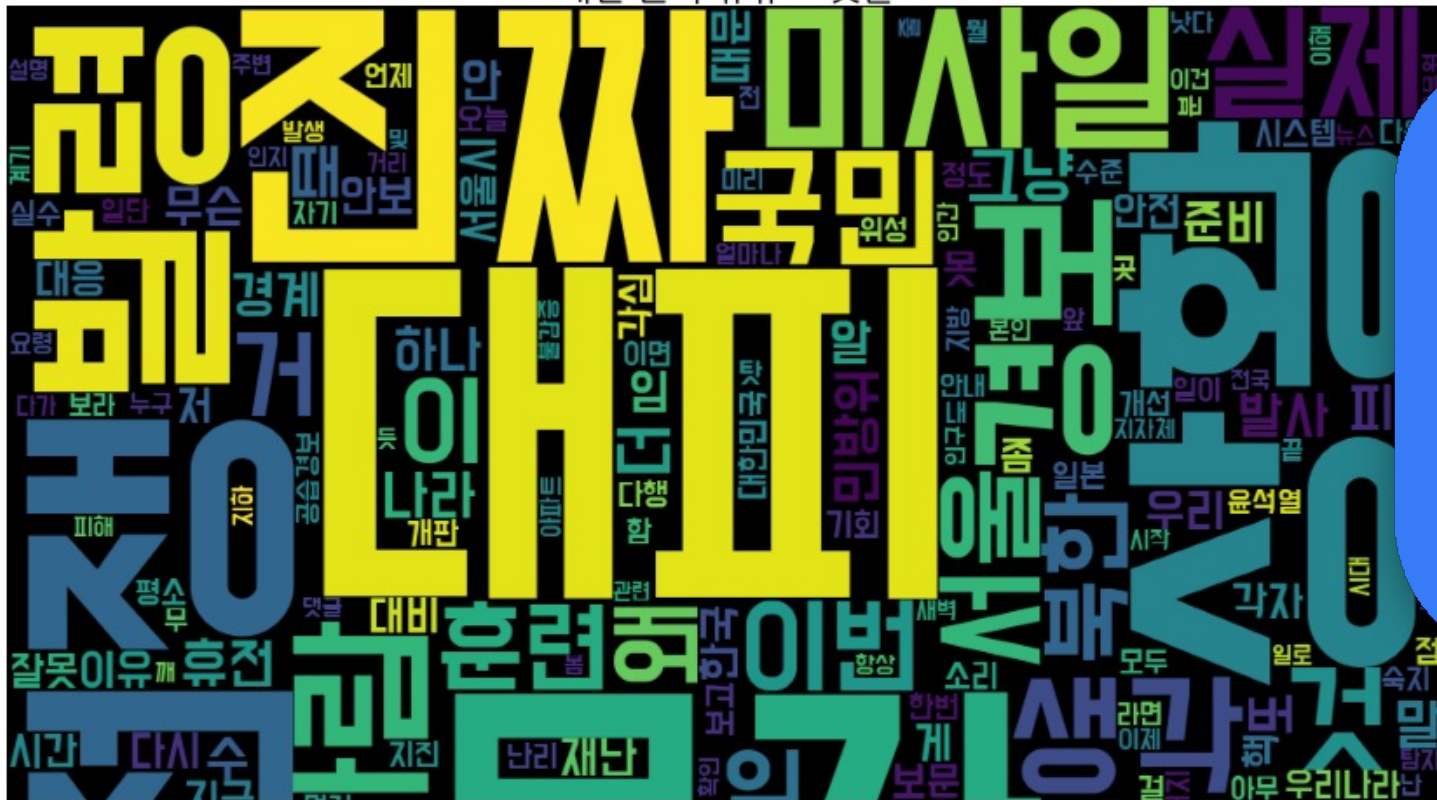
**실종문자
긍정적 댓글
워드클라우드**





재난문자 유튜브 댓글 시각화

재난 문자 유튜브 댓글



재난문자
유튜브 댓글
워드클라우드



재난문자 유튜브 댓글 감성분석



	댓글 내용	감성점수	총합
171	이게 문제라고 진심으로 생각하시면 당신들은 그냥 어느순간 죽어도 그러려니 하고 받아...		-149
346	이 나라의 국민들이 얼마나 전쟁 위험에 대해 무지하고 어리석은지 다시 한번 깨달았습...		-128
57	잘못보낸것도 문제지만 뒷같은데 그럼 전 국민 대비하도록 전체로 문자를 보내야지 지방...		-125
71	오발령 보다 더 큰 문제가 터졌지. 사이렌 울리고 9분 지나서야 재난문자 옴. 탄도...		-107
21	휴전국가에서 왜 대피하며 어디로 대피해야하는지 안 알려줬다고 욕먹으면 오히려 서울시...		-104
388	서울 시민으로서 오늘 6:41 분에 받은 문자" 서울지역에 경계경보 발령 국민 여러...		-102
315	언론이 국민들을 안심시켜야 하는데, 신났다고 국민들의 불안감을 조성하네.경계경보 발...		-93
361	내가 못알아쳐먹을꺼 같아서 예를 들어서 설명해줄께 아파트 화재경보기 오작동해서 계속...		-90
166	저는 이것도 훈련에일종이라고 생각합니다 ~대피소는 주민분들이 만들어야죠 어디로 대피...		-88
360	대피하시오 문자만 보내놓고 잘못없다거하는 오세훈 시장 —— 차라리 그런 문...		-80
345	폭탄투하시 대피하라는 이야기임. 근데 그 대피는 전세계적으로 시스템적인게 거의 없음...		-76





재난문자 유튜브 댓글 감성분석

긍정적인 댓글의 단어 빈도수

	word	count	
40	대피	7	
145	이번	6	
41	대피소	4	
15	공습경보	4	
36	다행	3	

부정적인 댓글의 단어 빈도수



	word	count	
238	대피	73	
359	문자	52	
662	어디	46	
531	상황	46	
370	미사일	44	



재난문자 유튜브 댓글 시각화



재난문자
부정적 댓글
워드클라우드



유튜브 댓글 **긍정적** 단어 분석

실종문자 댓글 감성분석

	word	count
101	문자	45
149	시스템	12
154	실종	12
125	분	8
64	다행	8



재난문자 댓글 감성분석

	word	count
40	대피	7
145	이번	6
41	대피소	4
15	공습경보	4
36	다행	3





유튜브 댓글 **부정적** 단어 분석

실종문자 댓글 감성분석

	word	count
110	문자	16
168	실종	15
166	신고	8
275	치매	7
169	실종자	6



재난문자 댓글 감성분석



	word	count
238	대피	73
359	문자	52
662	어디	46
531	상황	46
370	미사일	44





재난 문자의 개선점 제시

[전북경찰청]

완주군에서 배회중인
민도식씨(남, 70세)를 찾
습니다-160cm, 회색줄
무늬티, 검정칠부등산
바지, 검정운동화, 지팡
이 vo.la/TXWtJ / ☎182

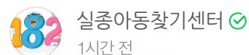
긍정적인 여론이 대부분인 실종문자를
바탕으로 재난문자를 개선할 수 있겠어요.

실종문자에는 **경찰청 실종아동찾기센터**로
연동되는 **링크**와 **경찰청 번호**가 있네요?



재난 문자의 개선점 제시

실종경보(조명자)



+ 이웃추가

치매

조명자(79세) 여자

링크로 들어가면
실종자의 사진이나 신상
정보가 나와서 실종자를
찾는 데 실질적으로
도움이 되겠어요!

화성동탄경찰서

662



당시나이	79세 (현재나이 : 79세)
국적	내국인
발생일시	2024년 07월 25일
발생장소	경기 화성시 동탄역로
키	150cm
몸무게	55kg
체격	통통



재난 문자의 개선점 제시

그럼 재난문자도 실종문자처럼 구체적인
해결방안을 주면 더 좋을 것 같아요.

평소 강수량과의 비교 결과를
함께 첨부하거나, 일사량, 체감
기온 등과 같은 정보를 함께
제공하면 문제의 심각성을 알 수
있을 것 같아요.



재난 문자의 개선점 제시

개선점이 적용된다면
재난문자에 대한 여론도
실종문자 만큼 긍정적으로
바뀔 수 있을 것 같아요!

폭염주의보 같은 경우에
시원한 실내 공간이나
무더위 쉼터 위치, 질병 예방
방법 등을 함께 제공하면 더
실용적인 재난 문자로
거듭날 수 있겠어요.



역할 분담

임성빈	재난문자 크롤링, 워드클라우드
신재한	실종문자 유튜브 댓글 크롤링 및 감성분석
김민서	재난문자 유튜브 댓글 크롤링 및 감성분석
정휘빈	발표준비 및 발표
이서영	PPT제작, 발표준비
최정훈	주제 선정, 재난문자 크롤링 및 시각화
임서현	재난문자 크롤링, 워드클라우드 제작

Q&A

감사합니다!