

Zero One

# 기후변화대응 비즈니스 아이디어 공모전

AI빅데이터융합경영학과 조현식

| AI빅데이터융합경영학과 이정현

| 중국어문전공 김수진

| KIBS 학부 조한결



[illegible]

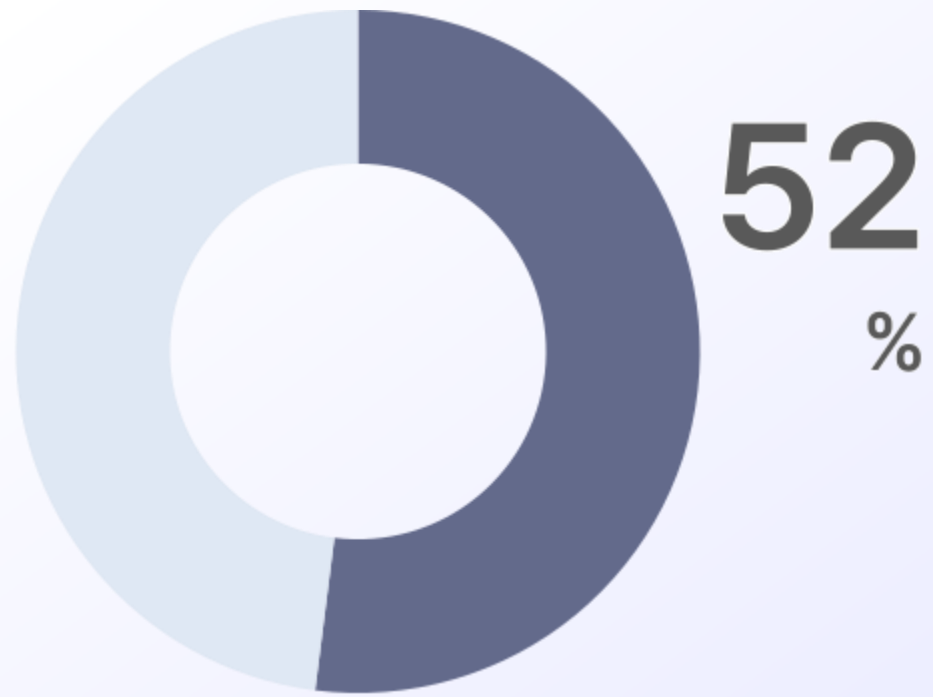




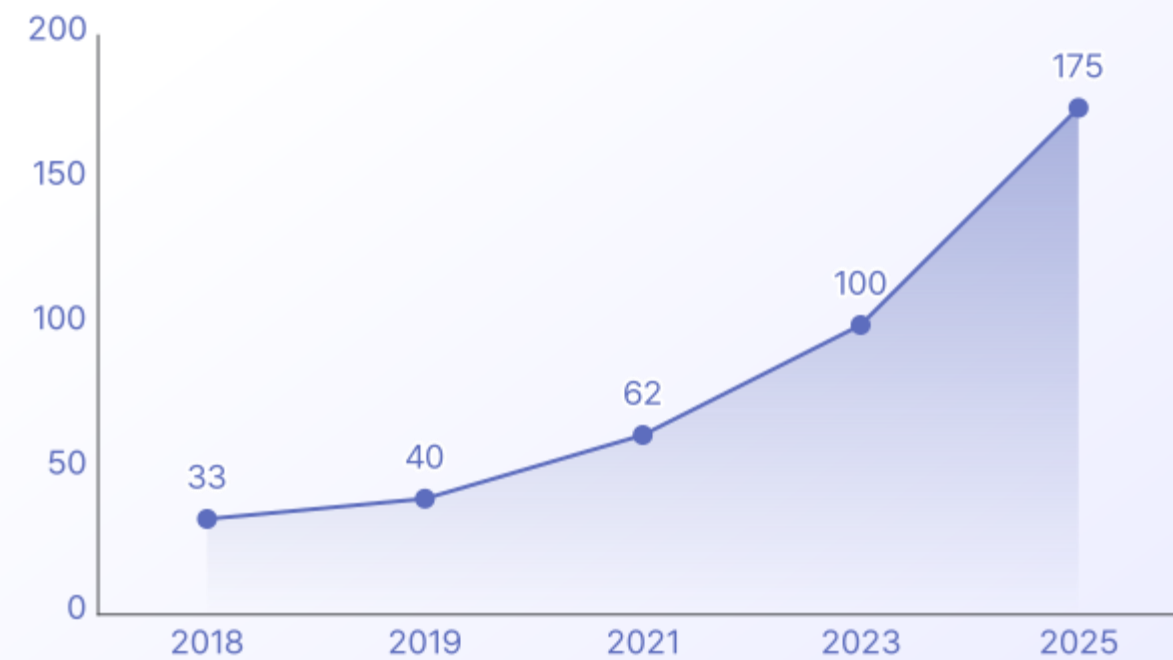
**다크 데이터** (Dark Data)

**다크 데이터** (Dark Data) = 활용되지 않고 **방치되어** 있는 데이터

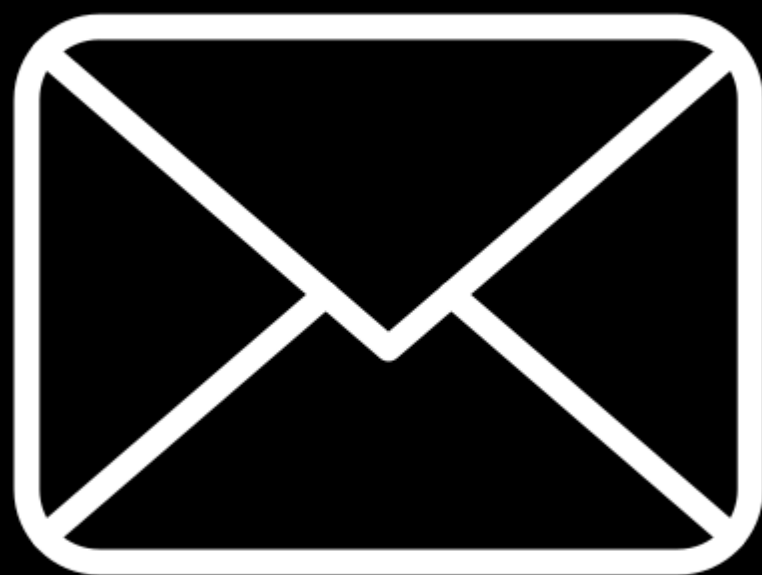
**다크 데이터 (Dark Data)** = 활용되지 않고 **방치되어 있는 데이터**



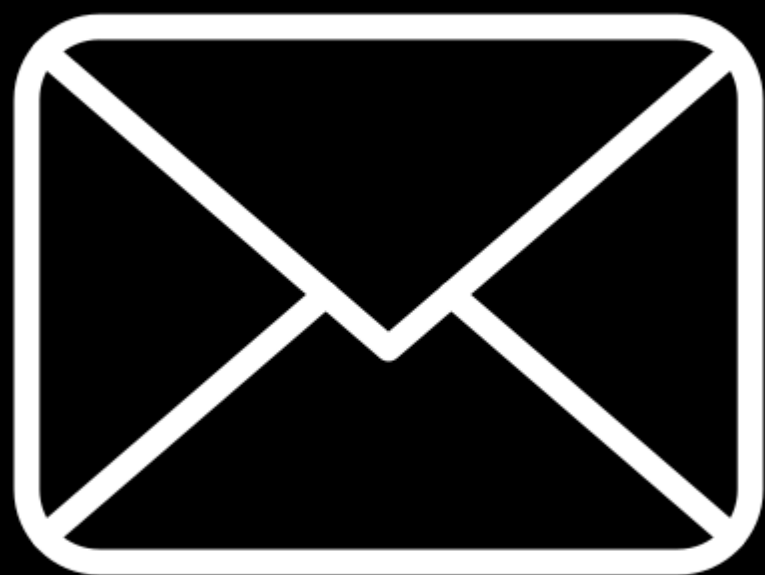
전 세계 데이터의 **52%**는 다크데이터  
= 자동차로 지구를 **575,000 바퀴** 돌았을 때의 CO2



전 세계적으로 저장되는 데이터의 양이  
2025년 기준 **175 제타바이트(ZB)**로 증가할 것



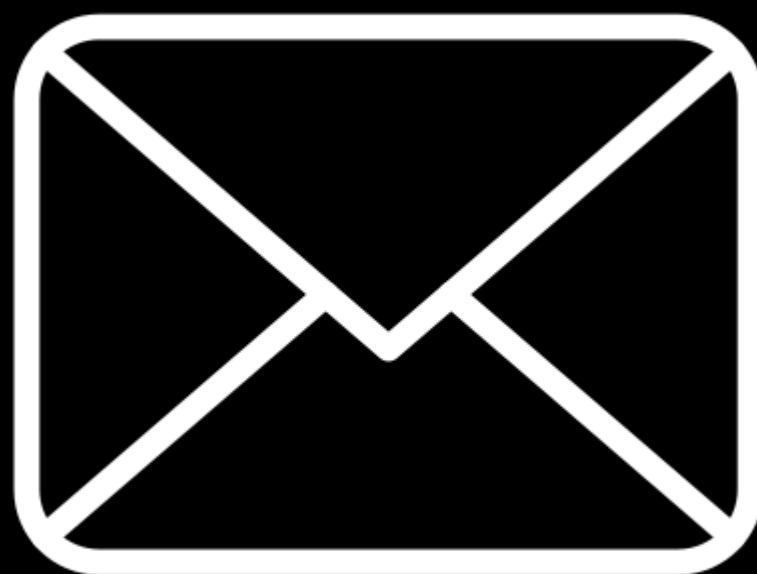
이메일 **지우기**



이메일 **지우기**

= 약 **4g**의 온실가스





우리나라 국민 5,182만 명이  
매일 50통씩 메일을 지운다면

= 탄소 **10,360톤** 절감





**Mail** + Daily



Mail + **Daily**





**메일 (Mail)을 매일 (Daily) 삭제하여 환경을 보호하자**

# 메일리 앱 초기설정



메일리 앱 초기설정



비선호 카테고리 설정

선택한 카테고리에 속한 메일 기반으로  
삭제할 이메일 추천



삭제 데이터 수 선택

알림 1회당 삭제할 이메일 수 선택  
(최대 5개 이메일 추천)

오픈 API를 활용해 이메일을 공공데이터포털 카테고리별로 구분

- ① 카테고리 이름
- ② 카테고리 관련 검색 키워드

dataName	dataDescription	useScopeCode	firstBrmName	secondBrmName	organization	coreDataName	keywords	dataProvisionType	extension
0 전국종량 재봉두가 격표준데 이터	공공데이터 제공 표준데이터 속성 정보(허용값, 표 현형식/단위 등) 는 [공공데이터 제공...	전체	환경기상	폐기물	서울특별시 종로구,서울 특별시 중구, 서울특별시 용산구,서울 특별시 성동 구,서울특별 시 광...	NaN	["종량제 봉투종류"	쓰레기봉두가격	폐기물]
1 전국무인 교통단속 카메라표 준데이터	공공데이터 제공 표준데이터 속성 정보(허용값, 표 현형식/단위 등) 는 [공공데이터 제공...	전체	교통물류	도로	경찰청,서울 특별시 종로 구,서울특별 시 광진구,서 울특별시 등 대문구,서울 특별시 중랑 구,서...	NaN	["cctv"	단속카메라	교통단속]
2 소상공인 시장진흥 공단_상가 (상권)정보	영업 중인 전국 상가업소 데이타 를 제공합니다.  (상호명, 업종코드, 업종 명,...	전체	산업고용	산업·중소기업일 반	소상공인시 장진흥공단	상권정보	["상가업 소"	소상공인	상권정보]
3 전국CCTV 표준데이 터	공공데이터 제공 표준데이터 속성 정보(허용값, 표 현형식/단위 등) 는 [공공데이터 제공...	전체	재난안전	안전관리	전라남도교 육청 목포공 공도서관,공 공데이터활 용지원센터, 중소기업은 행,수원도시 공사,수원도 시...	NaN	["CCTV"	방법	교통단속]
4 전국관광 지정보표 준데이터	공공데이터 제공 표준데이터 속성 정보(허용값, 표 현형식/단위 등) 는 [공공데이터 제공...	전체	문화관광	관광	서울특별시 용산구,서울 특별시 중랑 구,서울특별 시 성북구,서 울특별시 은 평구,서울특	NaN	["여행"	관광단지	관광명소]

공공행정

한국지능정보사회진흥원

활용신청

[승인] 공공데이터활용지원센터\_공공데이터포털 검색 서비스

계정 개발

신청일 2023-09-23





메일리 앱 초기설정

알림 시간 설정

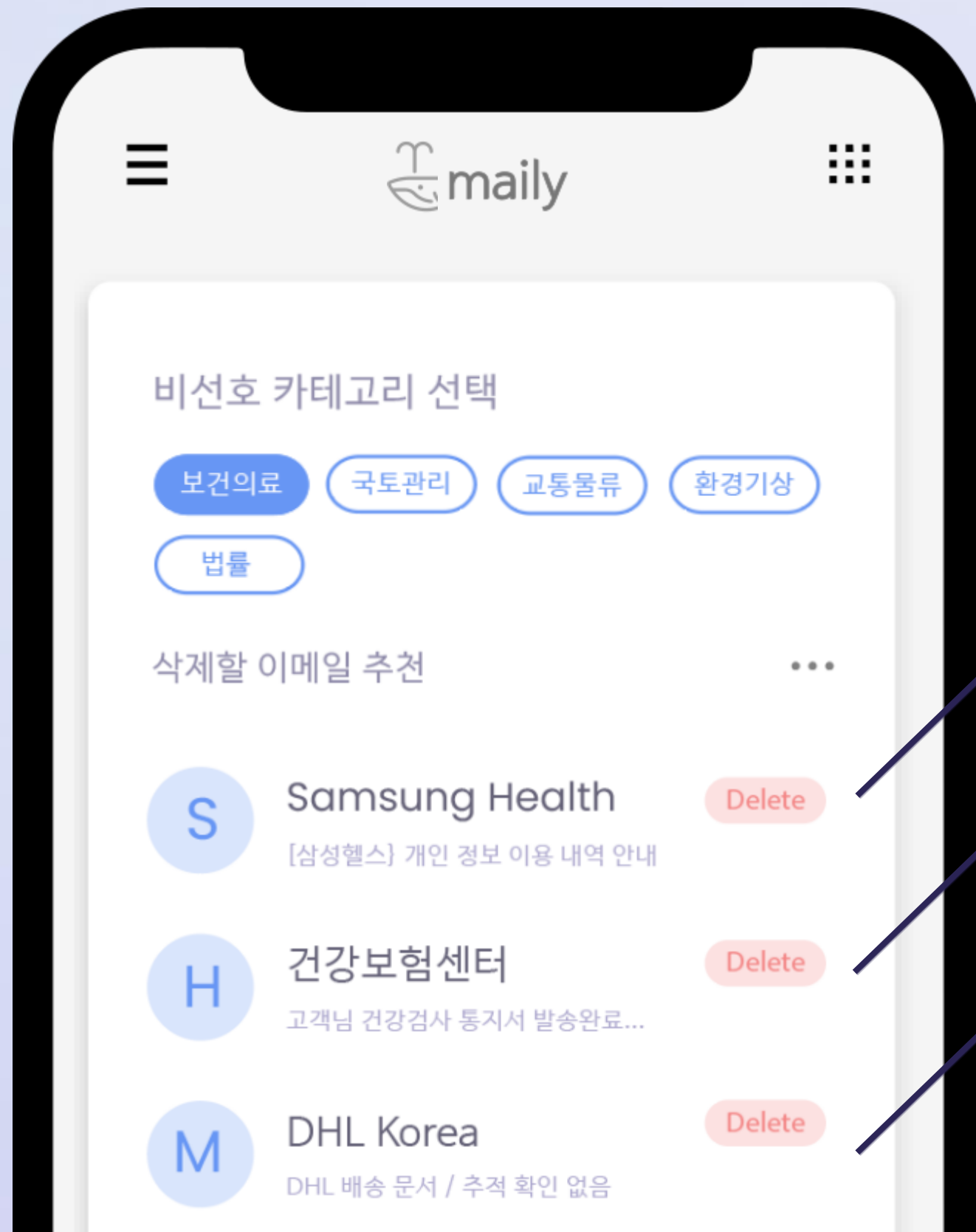
오전 / 오후 중 희망 시간 선택 가능  
공휴일 및 주말 제외 선택 가능

일일 알림 횟수 설정

하루 알림 횟수 설정  
(최소 1일 1회)

메일리 앱 메인 화면





## 삭제 할 메일 **배열 기준** (상단부터 배치)

1. **스팸메일** 보관함에 있었던 메일

2. 일반 보관함 메일 중 **스팸 판정** 메일

3. 일반 보관함 메일 중 **스팸 미판정** 메일

# 캐글(kaggle)의 스팸 분류기 알고리즘

## 영어 데이터로만 학습을 시켰다는 단점

spam classification

Searching for spam classification within

<> Notebooks 1,916

📁 Topics 187

💬 Comments 135

📊 Datasets 95

🏆 Competitions 1

1,916개의 알고리즘

Filter by

2,368 Results

Sort by: Relevancy ▾

Date

☐

Last 90 days240

☐

Last week9

☐

Today1

Viewed By You

☐

Viewed5

☐

Not Viewed2,363

Creator

☐

You0

☐

Others2,332

Dataset Size

☐


small82

☐

medium12

☐

large0




Discussion topic

Email spam or not spam classification

by KUNTAL SARKAR

5 years ago • Getting Started • ^ 88




<> Notebook

Email Spam Classification

by Balaka Biswas

4 years ago • 3m to run • Python • ^ 50 •  
/input/email-spam-classification-dataset-csv/emails.csv



Dataset

Spam Text Message Classification

by Team AI

6 years ago • 213 kB • ^ 132

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
52	ham	What you thiked about me. First time you saw me in class.														
53	ham	A gram usually runs like &#x2013; a half eighth is smarter though and gets you almost a whole second gram for &#x2013;														
54	ham	K fyi x has a ride early tomorrow morning but he's crashing at our place tonight														
55	ham	Wow. I never realized that you were so embarassed by your accomodations. I thought you liked it, since i was doing the best i could and you always seemed so f														
56	spam	SMS. ac Sptv: The New Jersey Devils and the Detroit Red Wings play Ice Hockey. Correct or Incorrect? End? Reply END SPTV														
57	ham	Do you know what Mallika Sherawat did yesterday? Find out now @ &#x2013;														
58	spam	Congrats! 1 year special cinema pass for 2 is yours. call 09061209465 now! C Suprman V, Matrix3, StarWars3, etc all 4 FREE! bx420-ip4-5we. 150pm. Dont miss out														
59	ham	Sorry, I'll call later in meeting.														
60	ham	Tell where you reached														
61	ham	Yes..gauti and sehwaq out of odi series.														
62	ham	Your gonna have to pick up a \$1 burger for yourself on your way home. I can't even move. Pain is killing me.														
63	ham	Ha ha ha good joke. Girls are situation seekers.														
64	ham	Its a part of checking IQ														
65	ham	Sorry my roommates took forever, it ok if I come by now?														
66	ham	Ok lar i double check wif da hair dresser already he said wun cut v short. He said will cut until i look nice.														
67	spam	As a valued customer, I am pleased to advise you that following recent review of your Mob No. you are awarded with a 1500 Bonus Prize, call 09066364589														
68	ham	Today is Wsong dedicated day..W" Which song will u dedicate for me? Send this to all ur valuable frnds but first rply me..."														
69	spam	Urgent UR awarded a complimentary trip to EuroDisinc Trav, Aco&Entry41 Or 1000. To claim txt DIS to 87121 18+6*1.50(moreFrmMob. ShrAcomOrSglSupt)1														
70	spam	Did you hear about the new WDivorce BarbieW? It comes with all of Ken's stuff!"														
71	ham	I plane to give on this month end.														
72	ham	Wah lucky man... Then can save money... Hee...														
73	ham	Finished class where are you.														
74	ham	HI BABE IM AT HOME NOW WANNA DO SOMETHING? XX														
75	ham	K.k:)where are you?how did you performed?														



메일리의 한국어 스팸 분류기 모델

① 스팸 메일 제목

과학기술한국우편사업진흥원

재신청 [승인] 한국우편사업진흥원\_스팸메일 수신차단 목록

계정 개발 신청일 2023-10-08

	메일제목	메일종류	수신시간	수신일자	첨부
0	FW: HSBC Remittance swift copy	스팸	18:06	2021-06-24	WIRE COPY.html (18.9 K)
1	These Revolutionary Glasses Make It Safe to Dr...	스팸	18:14	2021-06-24	없음
2	Invest in your safety and peace of mind behind...	스팸	18:14	2021-06-24	없음
3	Re: PV solar glass (AR coated) for solar modul...	스팸	18:15	2021-06-24	없음
4	Cook like a samurai with Japanese knives..	스팸	18:28	2021-06-24	없음
...	...	...	...	...	...
2995	예방관리사 자격증 따면 방역창업지원금 2700만원 지원받고 창업취업 100%지원혜택!	스팸	3:27	2021-08-02	없음
2996	무료로 예방관리사 자격증 따고 취업창업 100% 지원 받고 2700만원 지원 받자!	스팸	4:04	2021-08-02	없음
2997	방역창업지원금 2700만원 지원 - 예방관리사 자격증 무료수강하고 창업취업 100%지원!	스팸	4:15	2021-08-02	없음
2998	2700만원 창업취업 지원금 혜택 선착순 만명 - 코로나 예방관리사 자격증	스팸	4:20	2021-08-02	없음
2999	Funds	스팸	4:31	2021-08-02	없음

3000 rows × 5 columns

광고료	광고명	광고시작일	광고종료일	기관명	매체명	수수료	순번	총계(VAT포함)
0	특집 다큐를 통한 섬진강 재현작이 손들어업 홍보	020-05-01	2021-10-31	하등군청	방송	400000	1	24000000.0
1	방어동 도시재생 다큐멘터리 제작 및 광고	020-06-25	2021-12-31	울산시동구청	방송	688338	2	62571720.0
2	청도 특집 다큐멘터리 제작 및 광고	020-09-03	2021-11-20	청도군청	방송	181818	3	90000000.0
3	고창농특산물 영화 홍보계획	020-10-01	2021-11-30	고창군청	육외	545455	4	6000000.0
4	2021년도 라디오 캠페인 광고 시행	020-10-01	2021-12-31	동해시청	방송	350000	5	3850000.0
...	...	...	...	...	...	...	...	...
2995	영천9경 홍보 관광버스 외부광고	021-10-01	2021-12-31	영천시청	육외	200000	2996	13200000.0
2996	경기도육 현장 정책 홍보(새로운 희망 경기도육)	021-10-01	2021-12-31	경기도교육청	인쇄	200000	2997	13200000.0
2997	한국부동산원 녹색건축 인증사업 홍보	021-10-01	2021-12-31	한국부동산원	인터넷	818182	2998	20000000.0
2998	경기도육 현장 정책 홍보(꿈꾸는 경기도육)	021-10-01	2021-12-31	경기도교육청	인쇄	400000	2999	26400000.0
2999	군 홍보영상 지역TV방송 캠페인	021-10-01	2021-12-31	울산시율주군청	방송	000000	3000	44000000.0

3000 rows × 10 columns

② 광고명, 기관명, 매체명

과학기술한국방송광고진흥공사

활용신청 [승인] 한국방송광고진흥공사 등록 광고회사 현황

계정 개발 신청일 2023-10-08

③ 광고 회사명

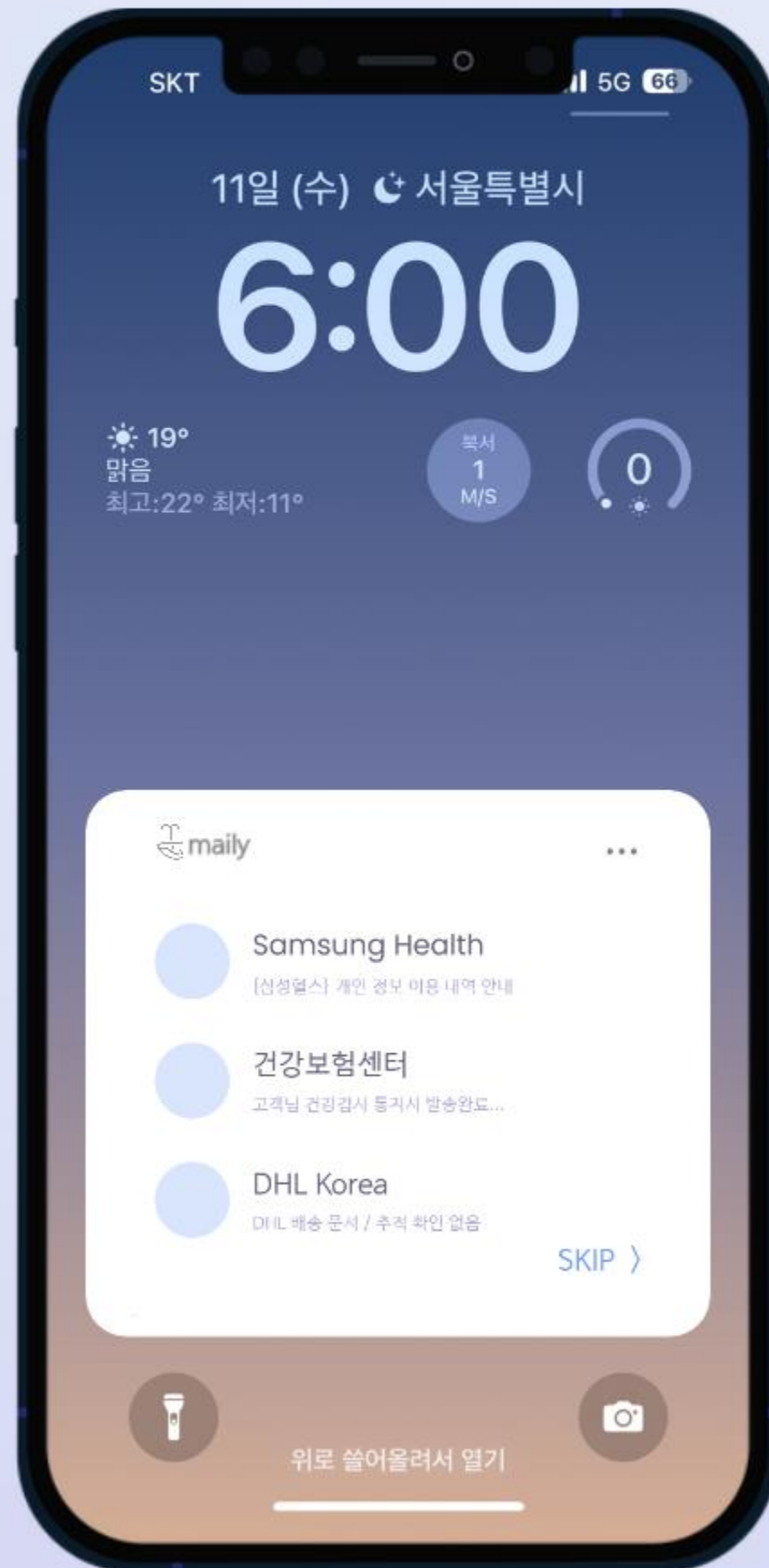
공공행정한국언론진흥재단

활용신청 [승인] 한국언론진흥재단\_정부광고 집행내역

계정 개발 신청일 2023-10-08

	광고회사	번호	전화번호	주소
0	(주)제일기획	1	02-3780-2114	서울특별시 용산구 이태원로 222 (한남동)
1	(주)오리콤	2	02-510-4100	서울특별시 강남구 언주로 726 두산빌딩 6,7층 (논현동)
2	(주)대흥기획	3	02-3671-6114	서울특별시 중구 통일로 10 (남대문로5가, 7,8,9층)
3	(주)대흥기획 부산지사	4	051-637-1221	부산광역시 해운대구 센텀동로 99 901(재송동,벽산e센텀클래스원)
4	(주)비비디오코리아	5	02-3449-9000	서울특별시 용산구 한강대로 100 14층 (한강로2가)
...	...	...	...	...
1291	주식회사 스케어노트	1292	070-4938-6131	서울특별시 서초구 서초대로 398 5층, 피오518호(서초동)
1292	(주)럭키프로덕션	1293	NaN	부산광역시 동래구 중앙대로1367번길 70-5 (온천동)지하1층
1293	(주)씨에이씨	1294	NaN	광주광역시 서구 화정로 268 1층(농성동)
1294	주식회사 프라퍼티원	1295	NaN	경기도 수원시 권선구 호매실로104번길 24-10 , 606호(호매실동)
1295	(주)빅밴드앤코	1296	NaN	서울특별시 마포구 토정로 36 (합정동)

1296 rows × 4 columns



## 메일리 앱 알림 화면

메일 삭제 권유 알림

설정한 시간에 설정 수의  
메일 삭제 권유 알림

SKIP 버튼

원하지 않을 시 스킵 가능



## 1. 삭제 메일 추천

- 기존 스팸 메일 분류 시스템과 다르게 **이메일 삭제 리스트를 추천**
- 간단한 클릭으로 **불필요한 데이터에 대한 접근성을 높이고 편리함 제공**

## 2. 접근성 용이

- 누구나 쉽게 사용할 수 있고, **선택권이** 오로지 이용자에게 있어 **자율성을 가짐**



## 메일리의 차별점

## 3. 환경보호

- 이메일을 제거하면서 발생하는 **탄소를 줄임**
- 사용자가 환경 **문제를 인식**하고 **자발적인 행동**을 이끌어냄



경제적 효과

92  
억 원

네이버 회원수 7,200만명 기준  
메일을 하루 5통씩 지웠을 때 1년에  
절약되는 데이터 보관비용

사회적 효과

45  
%

베리타스코리아 설문에 따르면  
42%에 달하는 국내소비자가 불필요  
데이터 절감에 관심을 가지고 있음

환경적 효과

146  
톤

국민대학교 학생 수 2만명 기준  
메일을 하루 5통씩 지웠을 때  
1년 지속시 온실가스 예상 감소량

## 메일리의 앞으로의 계획

### 다크 데이터 종류 확장



불필요한 메일



중복된 사진



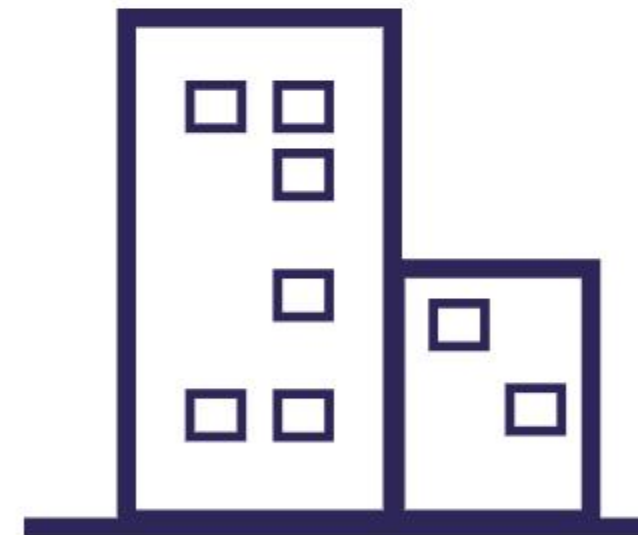
오래된 문서



오래된 메신저 기록

### B2B 서비스

기존 기업들에게 메일리의 서비스 제공



브랜드 이미지 ↑ 사용자 유입 ↑

Zero One

# 메일을 매일 삭제하여 환경을 보호하자

AI빅데이터융합경영학과 조현식

| AI빅데이터융합경영학과 이정현

| 중국어문전공 김수진

| KIBS 학부 조한결