

우리 학생들과 교직원의 더욱 건강한 하루를 위한
그린 스마트 학교급식 시스템

세이프안 스쿨

SAFEEAN School





회사명 바다플랫폼

대표이사 안철우

사업분야 블록체인 기반 핀테크 및 푸드테크 기술 개발

본사 부산광역시 남구 문현금융로 40 BIFC 21층

서울지사 서울특별시 강남구 역삼동 선릉로 93길 40
나라키움 역삼 A빌딩 / 서울소설창업허브

홈페이지 <http://www.safeean.com>



급성장 스타트업

2019.08 설립 후
급성장하고 있는 스타트업



탄탄한 구성원

해외 유학 및 비즈니스
경험을 갖춘 구성원
금융업/산업계 경영진 자문단



경쟁력 확보

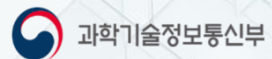
블록체인 기반의 핀테크 기술
특허 및 상표권 다수 보유

K-Global 스타트업 기업

오션테크 스타트업

한국예탁원 K-CAMP기업

BNK핀테크랩 기업



질병, 알레르기로 식사 때 마다 생기는 불안감 🥵

유해물질, 알레르기 등 익숙하지만 작은 방심이 큰 위험 초래

Problem 1

3040세대 엄마들은
알레르기에 대한 염려가 큼

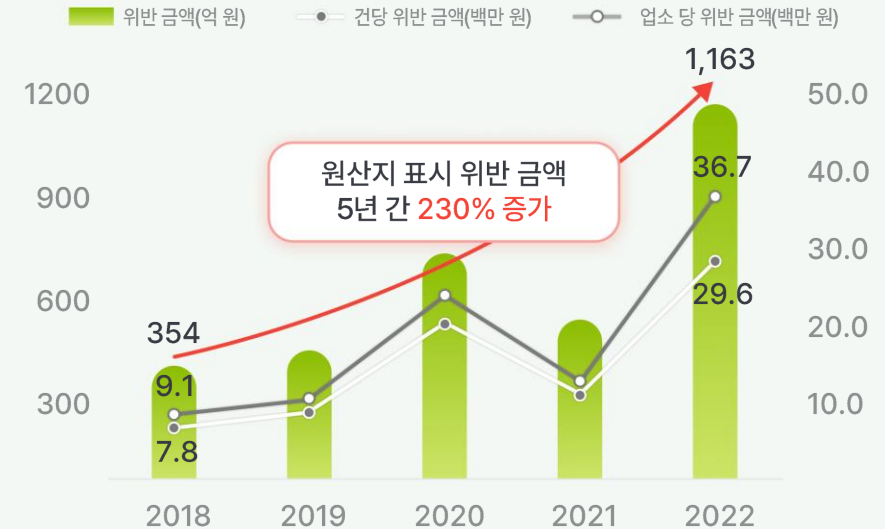
(음식물 알레르기 질환자 수/ source: 고려대의료원, 2022)

전세계 **4억+**

한국 **310만+**

Problem 2

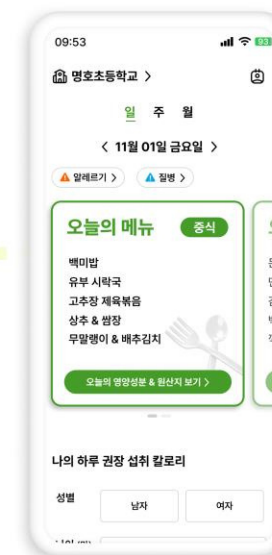
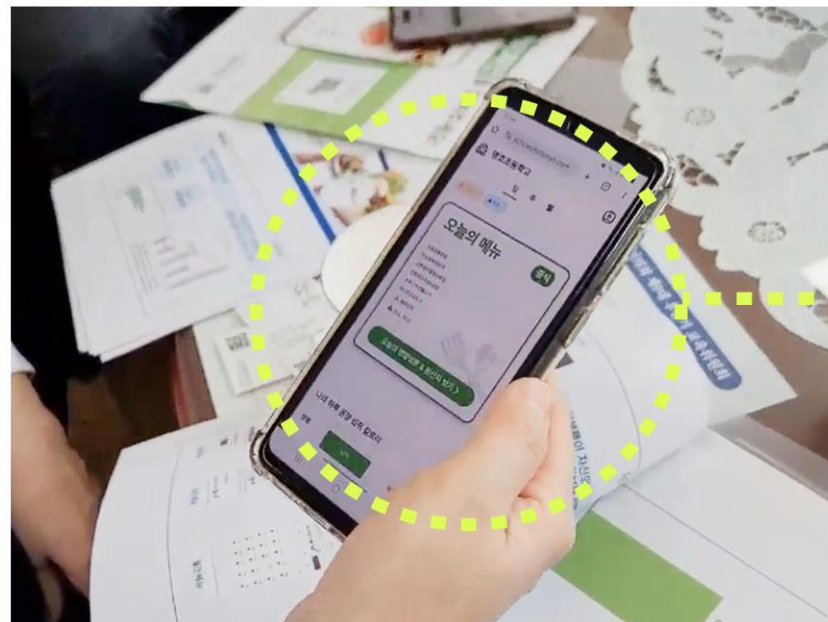
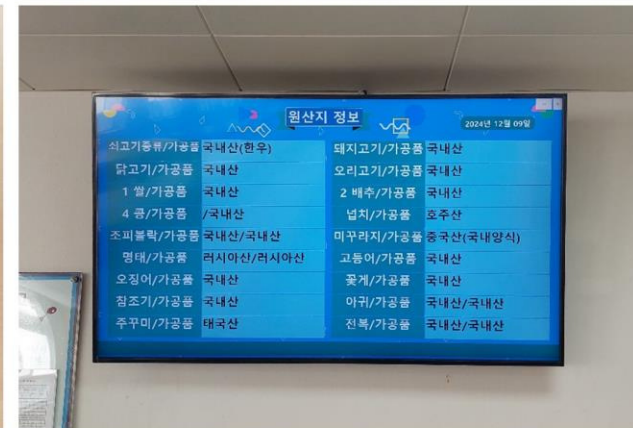
식품 원산지, 위생별
위반사례 급등



더욱 안심하고 먹을 수 있을까? 맞춤 식단 정보를 한눈에 -

학부모와 선생님 스마트폰으로 손쉽게
AI/블록체인 기반 맞춤 식단 정보를 확인할 수 있습니다.







마케팅 TOOL로써 안심식품인증 QR 활용
영상 등 시각자료와 함께 효과적인 정보 전달



커피 및 유제품 프랜차이즈
파스퇴르 밀크바
전국 34개 매장
(롯데백화점, 롯데윌드)



판매량 (노출 수)

월간 68만 개
연간 816만 개



해양수산부와 2년 연속 협업
국내산 수산물 소비 촉진에 기여



세이피안 인증

해양수산부 상생할인전
참여자 대상



SK텔레콤에서 통신3사 통합관리
6,700만 가입자 대상
세이피안 서비스 시범사업 실시
이동통신 3사 Pass 앱에 서비스 추가
(API 연동 계약 체결)



CJ프레시웨이와 협약체결

CJ프레시웨이 '온리원비즈넷'
솔루션 공급사 계약

CJ프레시웨이 유통정보 data
API연계 제안 및 검토



부산외대 MOU

학생 및 교직원 구내식당 식품
안전인증 시범사업 참여
학생들의 건강과 복지를 고려한
안전한 먹거리 환경조성 목표

이번 협약으로 학교 구내식당을 넘어
지역사회 및 산업전반 확장 계획



시티캡과 협약체결

시티캡 기존고객 16,000개 사
대상 마케팅

시티캡케어 서비스와
결합상품 구성



양산시 77개 초중고 학교급식

2023.10.
양산시청, 양산시의회, 학부모단체 참석

2024. 11.
양산시의원 스마트 학교급식 의정발언

2025 현재
양산 시내 초중고 시범사업
실시 확정 & 행정 절차 진행 중

알레르기, 질병에 따른 맞춤 메뉴 필터링

부산강서고등학교

일 주 월

알레르기 항목

선택한 항목이 주의 표시 (▲)로 노출됩니다.

☒ 난류
 ☐ 우유
 ☐ 메밀
 ☒ 땅콩
 ☐ 대두
 ☐ 밀
 ☐ 고등어
 ☐ 게
 ☐ 새우
 ☐ 돼지고기
 ☐ 복숭아
 ☐ 토마토
 ☐ 아황산류
 ☐ 호두
 ☐ 닭고기
 ☐ 쇠고기
 ☐ 오징어
 ☐ 조개류
 ☐ 잣

부산강서고등학교

일 주 월

오늘의 메뉴 중식

차수수밥
 된장국, 아욱, 건새우
 비빔칼국수
 ▲ 남산식원돈까스&소스

질병 항목

선택한 항목이 주의 표시 (▲)로 노출됩니다.

부산공업고등학교

일 주 월

2024-11-25 조식

참쌀밥 / ▲ 투움바파스타 / 꽃게된장국 / ▲
 돈육메추리알장조림 / 배추김치 / 깻잎지 / 내
 사랑오렌지

▲ 비만, 고혈압 주의

2024-11-25 중식

오색현미밥 / ▲ 쫄갓어묵국 / 겨울초오이무
 침 / 닭볶음탕 / ▲ 스크램블에그 / 배추김치
 / 맛김 / 굴

▲ 비만, 고혈압 주의

2024-11-25 석식

▲ 간장계란밥 / 칼국수 / ▲ 튀김꿀빵 / 소시

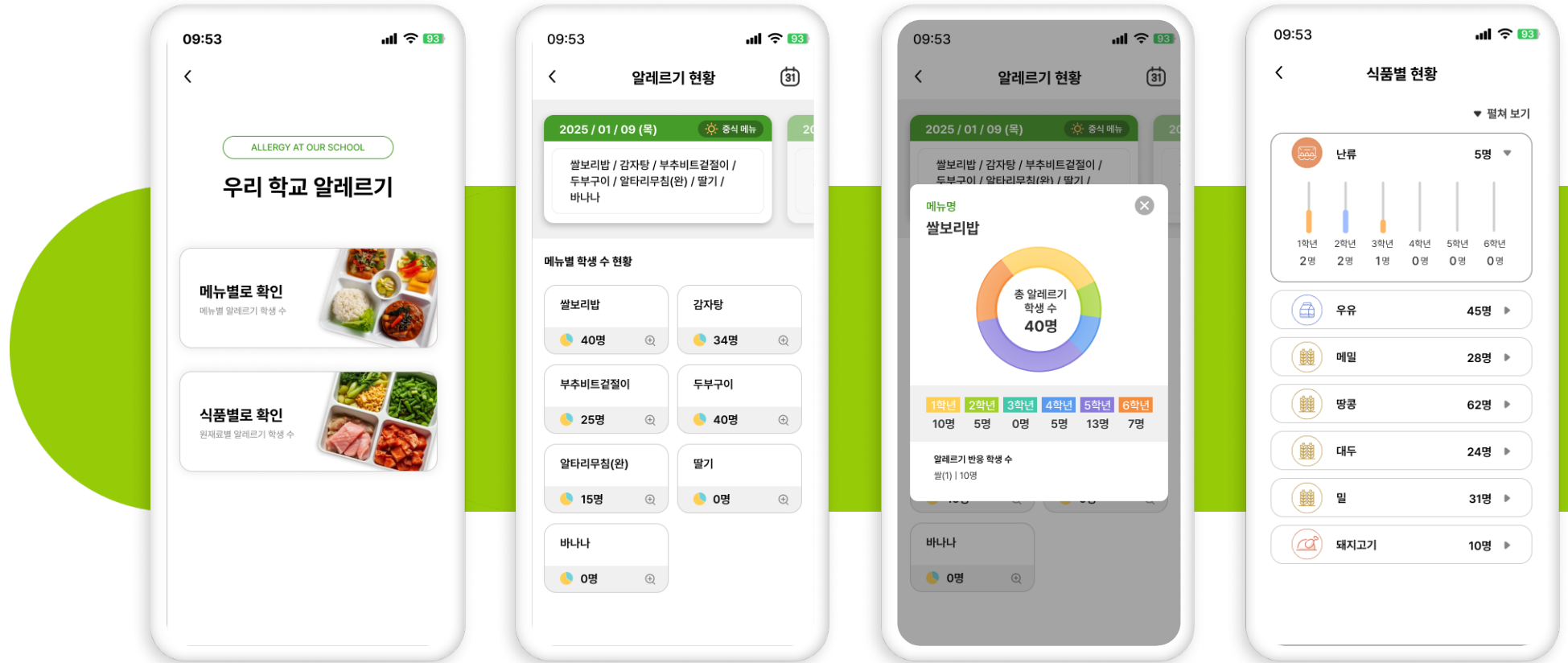
부산공업고등학교

일 주 월

2024년 11월

월	화	수	목	금
28일	29일	30일	31일	1일
4일	5일	6일	7일	8일
11일	12일	13일	14일	15일
18일	19일	20일	21일	22일
25일	26일	27일	28일	29일
2일	3일	4일	5일	6일

매일 업데이트 되는 질병, 알레르기 보유자 현황 대시보드



바쁜 영양사 선생님의 간편 보고서 작성

학교급식 영양사 업무일지									
구분	월	화	수	목	금	토	일	합계	비고
1. 급식	10	10	10	10	10	10	10	70	
2. 조리	10	10	10	10	10	10	10	70	
3. 관리	10	10	10	10	10	10	10	70	
4. 기타	10	10	10	10	10	10	10	70	
합계	40	40	40	40	40	40	40	280	

구분	월	화	수	목	금	토	일	합계	비고
1. 급식	10	10	10	10	10	10	10	70	
2. 조리	10	10	10	10	10	10	10	70	
3. 관리	10	10	10	10	10	10	10	70	
4. 기타	10	10	10	10	10	10	10	70	
합계	40	40	40	40	40	40	40	280	

구분	월	화	수	목	금	토	일	합계	비고
1. 급식	10	10	10	10	10	10	10	70	
2. 조리	10	10	10	10	10	10	10	70	
3. 관리	10	10	10	10	10	10	10	70	
4. 기타	10	10	10	10	10	10	10	70	
합계	40	40	40	40	40	40	40	280	

PDF 파일 예시

09:53

< 영양사 보고서 리스트

보고서를 검색해주세요.

확인

총 23개

즐거찾기

임시 저장 목록

2025년도 학교 급식 기본계획서

제작일:2025.01.02

선택

2025년도 3월 식단표, 보존식

제작일:2025.01.13

선택

2025년도 1학기 조리지시서

제작일:2025.01.03

선택

2025년도 학교급식운영평가표

제작일:2025.12.21

선택

위생안전점검표

제작일:2025.01.10

선택

잔반량 기록일지

제작일:2025.01.11

선택

09:53

< 원산지 및 영양표시제

학교 바다초등학교

담당자 김바다

날짜 2025 / 01 / 08 - 01 / 12

주간 식단

1월 8일 월요일

중식

기장차수수밥 / 버섯사브사브 / 오징어어묵무침 / 근대나물 / 배추 김치 / 사오름바오 / 아몬드사브레쿠리

1월 9일 화요일

중식

친환경강황잡쌀밥 / 단배추마지릭 죽발 / 비빔막국수 / 배추 김치 / 갈뽕콩멸치볶음 / 바나나

식재료 / 원산지

식재료

원산지

쇠고기(종류)/가공품

국내산(한우)/국내산

돼지고기/가공품

국내산/국내산

닭고기/가공품

국내산/국내산

오리고기/가공품

국내산/국내산

영양 성분표

다운받기

09:53

< 영양사 보고서 작성

학교 명호초등학교

날짜 2025 / 01 / 08

담당자 명 김루피

식단

1월 8일 수요일

중식

전지국수 / 핫도그 & 케첩 / 오이고추 & 빵장 / 삶은 계란 / 배추 김치

칼로리: 880Kcal 탄수화물: 100g - / 원재료 - 당근(국내산), 밀가루(국내산)...

1월 8일 수요일

석식

돈까스김치나베 / 만세강정 / 감자샐러드 & 모닝빵 / 백미밥 / 껌두기

칼로리: 880Kcal 탄수화물: 100g - / 원재료 - 당근(국내산), 밀가루(국내산)...

일지

오늘 메뉴에 대해 학생들의 반응이 매우 긍정적인편입니다.

다운받기

09:53

< 검식 일지 작성

학교 바다초등학교

담당자 김바다

날짜 2025 / 01 / 08

검식 시간 11 : 45

검수 내용

익힘 정도

이름

다운받기

협업 제안 내용

1

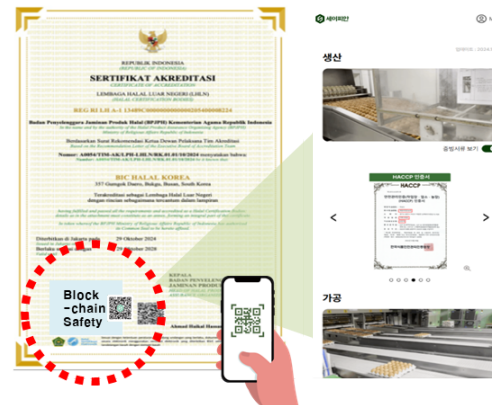
교내 급식실 안전 식자재 인증서 및 QR 발행 (한/영+a)

2

학생/교직원 맞춤식단 정보 서비스 실시간 제공

3

부산테크노파크 ‘디지털 헬스케어’ 지역특화산업 공동프로젝트 협업 제안



기대효과

1

맞춤 식단 서비스를 통해 재학생, 교직원 건강 증진 (성장 촉진, 질병 관리)

2

그린 스마트 급식 교육 도구로써 활용 (음식 잔반에 따른 탄소배출량, 3대 영양소 등)

3

학교 영양사의 단순 업무 간소화



간편업무기능 3가지

As is

1

축산물 이력 관리

기존 축산물 이력제는
한 눈에 정보를 확인하기 어려움
예) 엑셀 형식 구성

2

소비기한 관리
& 라벨 자동 생성

식자재 재고, 보존식 관리, 라벨 작성 등을
반복적으로 수작업

3

시설 및 인력 관리

현재 급식실 기기 고장 등 시설 문제 발생시
영양교사가 직접 A/S를 접수해야 함

To be

축산물 이력 정보 중 기입이 필요한 정보만
쉽게 복사, 붙여넣기 가능하도록 제공

입고·재고·보존식 정보를 앱으로 연동·관리하여
실시간 확인, 알림, 라벨 자동 생성

A/S 컨택 채널 간편 연결, A/S 히스토리 기능으로
문제 발생시 신속한 해결책 제공

간편업무기능 3가지

1 축산물 이력 관리

필요한 정보만 골라보기

- 영양교사·일반인 모두 쉽게 필요한 정보만 선택 조회

편리한 데이터 복사

- 나이스 입력용 데이터 복사를 통해 빠르고 정확한 입력 지원

PC로 한눈에 보기

- 조회 데이터를 PC에서 바로 확인·활용 가능한 링크 제공

2 소비기한 관리 및 라벨 자동 생성

편리한 소비기한 관리

- 식료품 입고·재고를 앱으로 간편하게 관리

앱 알림

- 소비기한·구매 시기 등 주요 일정 자동 알림

보존식 간편 관리

- 급식 API 연동으로 보존식 자동 등록 및 알림

라벨 프린트 연동

- 데이터 기반으로 라벨 자동 생성

3 시설 및 인력 관리

업체 리스트 검색

- 검색 가능한 리스트로 원하는 업체를 쉽게 선별

A/S 전화 및 링크 연결

- 원하는 업체에 즉시 전화 또는 온라인 접수 연결

업체 즐겨찾기

- 자주 이용하는 업체를 카테고리별로 즐겨찾기 관리
- 비상 연락망 등록 (ex. 조리사 등)

A/S 히스토리 기록

- 이력을 글과 사진으로 저장해 신속한 재대응 가능

블록체인과 데이터베이스를 통합한 새로운 기술

특허등록 (등록번호 : 10-2344933)

블록체인을 데이터베이스처럼 사용가능

기존 블록체인

단순한 Key-value 방식으로
데이터 저장

Key-1	Value-1
Key-2	Value-2
Key-3	Value-3
Key-4	Value-4
⋮	
Key-n	Value-n

VADADB

일반 데이터베이스처럼 테이블 방식으로 데이터 저장
채널/테이블/필드/로우/청크로 구성하여 저장

테이블 1					테이블 3				
로우 1	필드 1	필드 2	필드 3	필드 4	로우 1	필드 1	필드 2	필드 3	필드 4
로우 2	필드 1	필드 2	필드 3	필드 4	로우 2	필드 1	필드 2	필드 3	필드 4
로우 3	필드 1	필드 2	필드 3	필드 4	로우 3	필드 1	필드 2	필드 3	필드 4
로우 4	필드 1	필드 2	필드 3	필드 4	로우 4	필드 1	필드 2	필드 3	필드 4
로우 5	필드 1	필드 2	필드 3	필드 4	로우 5	필드 1	필드 2	필드 3	필드 4

테이블 2					테이블 4				
로우 1	필드 1	필드 2	필드 3	필드 4	로우 1	필드 1	필드 2	필드 3	필드 4
로우 2	필드 1	필드 2	필드 3	필드 4	로우 2	필드 1	필드 2	필드 3	필드 4
로우 3	필드 1	필드 2	필드 3	필드 4	로우 3	필드 1	필드 2	필드 3	필드 4
로우 4	필드 1	필드 2	필드 3	필드 4	로우 4	필드 1	필드 2	필드 3	필드 4
로우 5	필드 1	필드 2	필드 3	필드 4	로우 5	필드 1	필드 2	필드 3	필드 4

큰 데이터는 여러 개의 블록에 나누어 저장가능



원본 데이터
(ROW)

원본 데이터 분할



분할 정보 추가

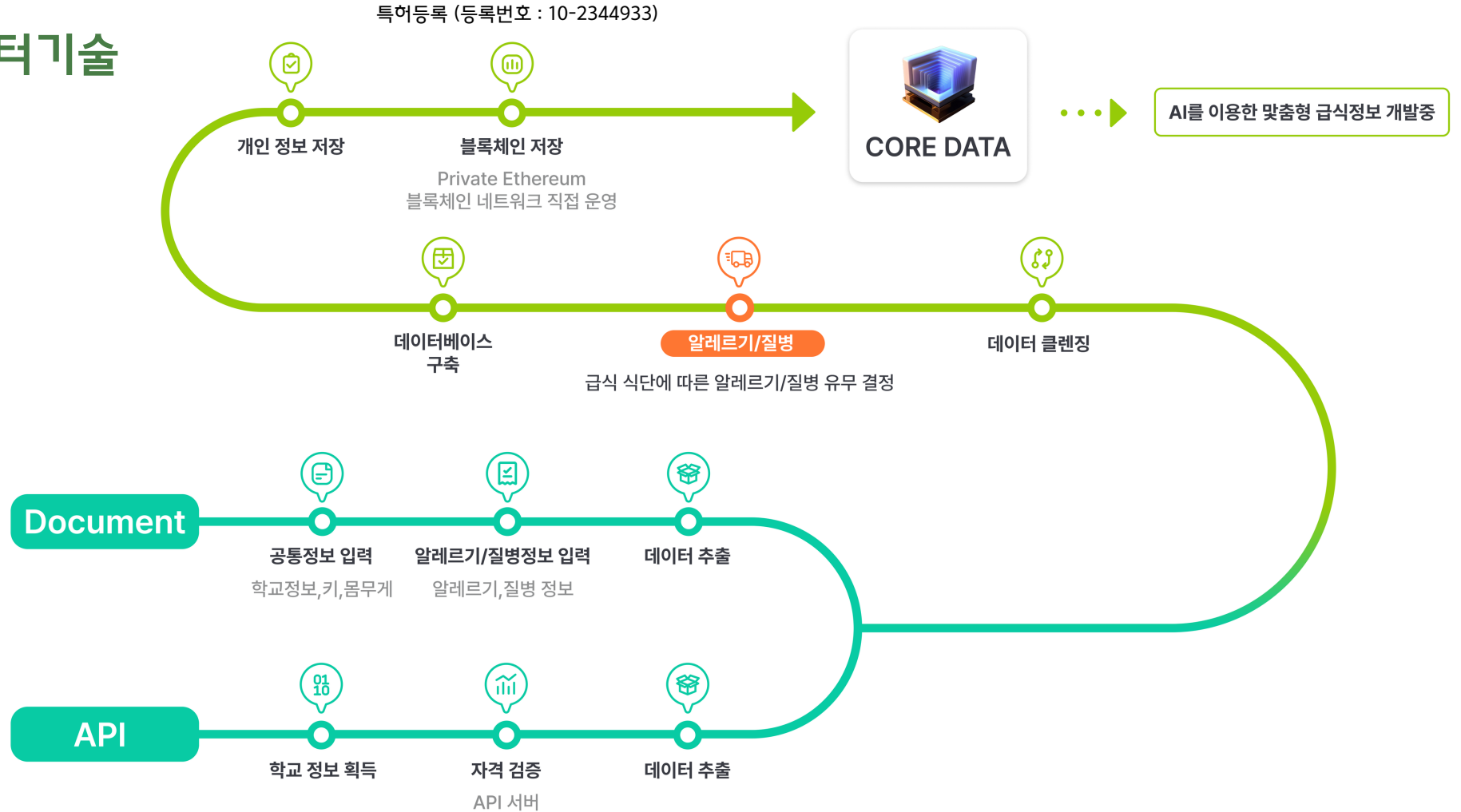


블록체인 저장



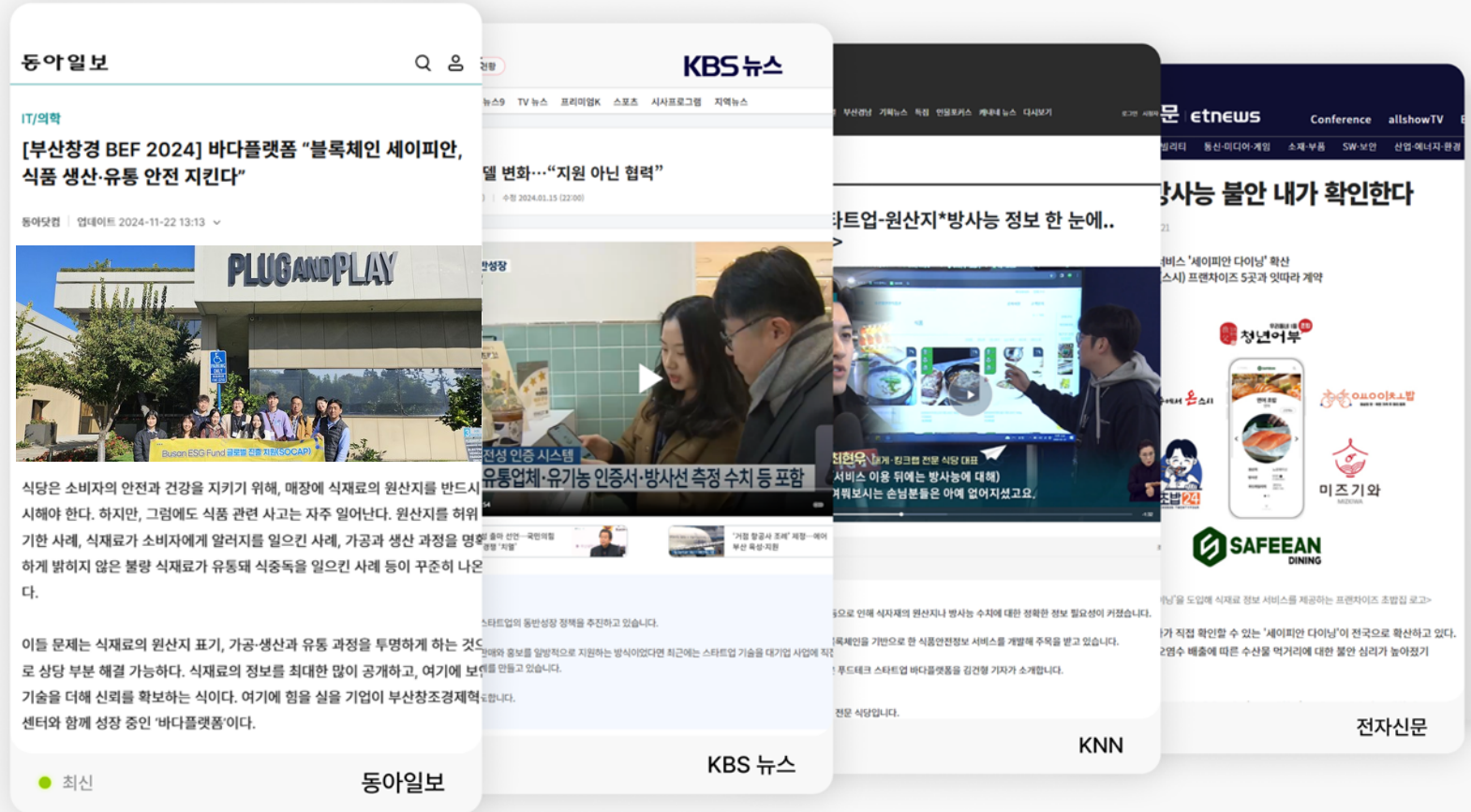
급식 코어데이터(core data) 생성 프로세스

특허등록 블록체인 데이터기술



세이피안에 대한 언론 반응

블록체인 기술로 식품업계에
새로운 바람을 일으킨 세이피안에 대한
언론의 꾸준한 관심



Get in touch

주소

본사 | 부산광역시 남구 문현금융로 40 BIFC 21층
서울지사 | 서울특별시 강남구 선릉로93길 40 405호

대표번호

051-791-1224

이메일

charlie.ahn@vadaro.co.kr



<https://school.safeean.com/>