\* 특허 아이디어

기술분야는 무엇인가?

- BM 특허 (확실하지 않습니다.)

특허 등록을 받고자 하는 목적

- 직접사용

**(57) 요약**

본 발명은 고객이 구매하고자 하는 식품/의약품/화장품 제품 혹은 구매한 제품에 대한 원재료 및 영양성분을 판단하여 활용하는 방법에 관한 것으로,

제품의 원재료 및 영양성분이 저장되어 있는 데이터베이스와 웹서버; 상기 웹서버와 통신하는 연계된 온라인 쇼핑몰, 오프라인 쇼핑몰;

상기 쇼핑몰의 제품 온라인 장바구니, 온라인/오프라인 구매내역을 저장하는 단말기용 앱; 을 포함하여 구성되는 시스템으로서,

상기 앱을 이용하는 사용자로부터 알레르기 및 특정 회피 음식을 지정하는 단계;

상기 앱으로부터 온라인 장바구니/구매내역, 오프라인 구매내역 전자영수증으로부터 품목과 제품코드를 인식하는 단계;

상기 특정화된 품목을 이용해 데이터베이스로부터 원재료와 영양성분 정보를 획득하는 단계;

획득한 원재료와 영양성분으로부터 사용자가 회피하고자 하는 제품을 분별하여 보다 계획적인 제품 사용이 가능하다는 효과가 있다.

**명세서**

**청구범위**

**청구항1**

고객이 구매하고자 하는 식품/의약품/화장품 제품 혹은 구매한 제품에 대한 원재료 및 영양성분을 판단하여 활용하는 방법에 관한 것으로,

상기 앱을 이용하는 사용자로부터 알레르기 및 특정 회피 음식을 지정하는 단계;

상기 사용자가 제품 구매전 온라인상의 장바구니 및 오프라인상의 바코드로 품목과 제품코드를 인식하는 단계;

상기 온라인/오프라인 구매내역 전자영수증으로부터 품목과 제품코드를 인식하는 단계;

상기 특정화된 품목을 이용해 데이터베이스로부터 원재료와 영양성분 정보를 획득하는 단계;

획득한 원재료와 영양성분으로부터 사용자가 회피하고자 하는 제품을 분별하는 서비스

**청구항2**

제1항에 있어서, 상기 사용자가 제품 구매전 온라인상의 장바구니 및 오프라인상의 바코드로 품목과 제품코드를 인식하는 단계는,

상기 앱 사용자가 앱을 통해 온라인에서 제품을 장바구니에 넣는것,

오프라인상에서 제품의 포장지 또는 바코드를 입력하는 것,

POS 단말기를 통해 바코드를 인식해 품명을 입력받는 것 중 하나로 원재료 및 영양성분을 파악해 회피 음식 평가 방법

**청구항3**

제1항에 있어서, 상기 온라인/오프라인 구매내역 전자영수증으로부터 품목과 제품코드를 인식하는 단계는,

상기 앱 사용자가 앱을 통해 온라인에서 제품을 구매한 후의 전자영수증,

오프라인상에서 제품을 구매한 후의 전자영수증으로부터 품목과 제품코드를 인식한 것 중 하나로 원재료 및 영양성분을 파악해 회피 음식 평가 방법

**발명의 설명**

**기술분야**

본 발명은 식품/의약품/화장품의 제품명 기반 원재료 및 영양성분을 획득하는 방법에 관한 것으로서,

사용자의 구매 방식 전후로부터 제품명을 획득할 수 있는 시점을 인지하여 자동으로 회피하고자하는 원재료 및 영양소를 인식하는 방법에 관한 것이다.

**배경기술 (구체화 필요)**

환경오염 문제와 비용절감의 문제로 전자영수증 제도가 시행되었다.

이로 인해 한국인터넷진흥원으로부터 전자영수증 표준이 제정되었다.

해당 전자영수증은 온라인/오프라인에서 범용적으로 사용하기 위해 제정이 되어 있어 이를 지원하는 업체로부터 이와 관련된 부가적인 서비스 시행이 가능하게 되었다.

식품 알레르기는 정상인에게는 무해한 식품을 특정인이 섭취하였을 시 과도한 면역반응이 일어나는 것을 말한다.

식품 알레르기를 가진 사람은 소수이지만, 이들은 알레르기 원인 식품으로 인해 심한 경우 목숨까지 위협받을 수 있다.

따라서 식품 안전성 측면에 있어서 알레르기를 유발하는 식품을 분석하는 것이 매우 중요한 사안으로 부각되고 있다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

1020180172931 (2018.12.28)

성분명 기반 알레르기 위험도 평가 방법

1020150112344 (2015.08.10)

식품의 알레르기 유발 여부를 판단하는 방법

1020190148140 (2019.11.19)

곰팡이 알레르기환자를 위한 아두이노 곰팡이 예방 알림이

1020170076498 (2017.06.16) (거절)

자신에 맞는 음식을 쉽게 구별해주는 기능이 있는 시스템

1020180060415 (2018.05.28)

식품 데이터 기반 개인 맞춤형 정보제공 커머스 플랫폼 시스템

KR20120039558A

사용자단말기를 이용한 전자영수증 관리시스템 및 그 방법

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

본 발명은 사용자로부터 다양한 방법으로 구매하기 전/후로 제품을 식별하여 부가정보를 제공하는 것으로서,

사용자가 기존의 구매방식으로부터 자동으로 2차 정보를 획득 할 수 있게 하는 것에 그 목적이 있다.

이는 구매전 온라인 상에서 물건을 구매하거나 오프라인 상에서 앱을 통해 물건을 인식하는 순간,

구매후 전자영수증을 통해 세부항목을 인지하는 방법으로 정보를 제공하는 데에 그 목적이 있다.

**과제의 해결 수단**

상기 목적을 달성하기 위해 전자영수증으로부터 세부항목 값을 받을 수 있는 API 개발이 선행되어야 한다.

POS 단말기 상에서 회원 로그인을 위해 멤버십을 이용한 고객정보를 인식해 회피 식품이 있는지 알려주도록 시스템이 설계되어야 한다.

앱을 통한 바코드 인식, 머신러닝을 통한 제품 패키지 인식

...

**발명의 효과**

상기와 같이 구성된 본 발명에 따른 회피 원재료 및 영양소를 판단하는 방법에 의하면,

사용자의 일상적인 구매방식으로부터 사용자가 선택한 회피 재료를 함유한 제품에 대해 알림을 받는 방법을 제공하는 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

**도면**

**도면1**

웹서버 - 단말기

**도면2**

시작

POS 제품 인식

멤버십 입력

세부항목 원재료/영양성분 검색

고객 앱을 통해 알림

해당 제품에 회피항목이 있는가?

끝

Y

N

온라인 장바구니 품목 인식

제품 구매전

시작

제품 구매

전자영수증 발급

세부항목 원재료/영양성분 검색

고객 앱을 통해 알림

해당 제품에 회피항목이 있는가?

끝

Y

N

제품 구매후

전자영수증에서 제품 세부항목 분류