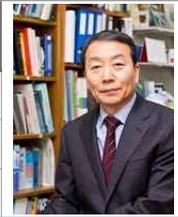


제안기술(제품) 소개서



제안기술(제품)	실내 공기질 측정 및 지능화 서비스 플랫폼		
소속	서강대학교 기계공학과	교수(대표)	정시영 교수
기술키워드	공기청정, 공기질, 측정, 플랫폼		

특허현황	- 출원특허 : 입자의 밀도 측정 장치 및 방법
기술의 개요	<p>- 최근 실외 미세먼지 및 각종 오염된 대기환경 고농도 현상이 심각해지고 있으며, 이에 의한 건강의 위협에 노출되어 있는 영유아 및 노년층을 대상으로 한 제품 서비스가 큰 시장을 이루고 있음. 공기청정기 및 간이 미세먼지 측정기를 활용한 개인 생활 공간의 공기질을 개선하고자 하는 노력이 지속되고 있으며, 특히 실외 미세먼지 상황을 알려주는 모바일 앱이 큰 인기를 끌고 있음.</p> <ol style="list-style-type: none"> (개인적 효과 및 필요성) 가정 외 실외 생활에서의 깨끗한 공간정보의 제공으로 집밖에서도 꾸준히 깨끗한 공기를 접할 수 있는 정보의 제공으로 건강한 삶의 지속적인 영위할 수 있도록 정보를 제공해주며, 시민들의 현재의 미세먼지로 인한 외부 환경에서의 삶의 제약을 어느 정도 완화하고, 이를 통한 사회적 스트레스를 줄이는 데에 역할을 할 수 있을 것임 (사회적/경제적 필요성) 미세먼지가 심한 날의 경우 시민들의 외부 활동의 제약으로 발생하는 소상공인의 매출의 감소를 본 서비스의 개발을 통하여 시민들을 다시 외부생활로 이끌어 내며 이를 통한 경제활동의 활성화를 유지하여 미세먼지로 인한 소상공인 산업의 피해로 인한 매출이 급격히 떨어지는 상황을 해결하는 데에 기여가 가능함 <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>AirFEEL · H [HOME] 실내생활공간용 사용자용 공기질 복합센서</p> </div> <div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="text-align: center;">  7-in-1 </div> <div style="text-align: center;">  네트워크 연동 </div> <div style="text-align: center;">  명확한 상태표시 </div> <div style="text-align: center;">  신뢰성 </div> <div style="text-align: center;">  디자인 </div> <div style="text-align: center;">  내장출전 배터리 </div> <div style="text-align: center;">  저소음 측정기 </div> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">   </div>
경쟁기술 대비 특징점	<ol style="list-style-type: none"> 대중서비스를 위한 시스템 업그레이드 : 이 서비스를 다양한 공중시설에서 활용하기 위하여는 개인이 아닌 다양한 사람들이 서비스를 받을 수 있는 1. 수집된 공기질 빅데이터의 공용데이터로의 변환 2. 클라이언트 어플리케이션의 개발 (모바일앱) 3. 특정 환경에 유효한 대중 서비스로의 개발 필요 생활 공간에 대한 상세 분석 및 최적 공기질 환경 구성 알고리즘 개발 : 본 제품의 다양한 생활공간에 대한 최적 환경을 제공하기 위한 특정 공간 (학교, 가정, 공부방, 사무실 등)에 대한 생활 공기질 상황 및 변화를 데이터화하며, 공간 정보와 함께 최적의 관리 알고리즘을 개발하여 공간별 적용하여 사용자 공간 공기질 서비스 강화 제품의 효용성을 극대화하기 위한 최적화 알고리즘 및 개인화 서비스와 이와 연관된 지능화 (챗봇)서비스 개발 : 본 서비스의 개발은 이 서비스에 참여하는 정보제공자(공기질정보자) 및 정보소비자(일반 시민)들의 상호 만족도를 동시에 추구해야함 이를 위해서는 1. 해당 공기질 정보에 대한 수집 정보의 정리 및 위치 기반의 정보를 제공하기 위한 알고리즘의 개발이 필요함. 또한, 2. 개인화된 서비스를 통하여 정보소비자가 지속적으로 활용 할 수 있도록 최적화된 개인화 알고리즘이 필요함. 3. 도출된 알고리즘과 개인화서비스를 챗봇을 통하여 사용자에게 제공할 수 있는 기능 개발

문의처

담당자	전혜연 계장	서강대학교	02-3274-4959	hy9764@sogang.ac.kr
-----	--------	-------	--------------	---------------------