

연구프로젝트 신청서 [캡스톤디자인]

신청인	윤세원	모바일	010-4738-5593
부서/직위		E-Mail	bd07138@naver.com
기업명	(주)파밀리데이터	홈페이지	https://www.familium.co.kr/intro
대표이사	임일균	모바일	
		E-Mail	
산업체 멘토 (CTO/ 연구소장)		모바일	
		E-Mail	
신청인은 이 프로젝트를 위의 기업과 협의하여 신청하였습니다. <input checked="" type="checkbox"/>			
프로젝트명	◆프로젝트명: 음식 이미지를 통한 섭취량 추정 및 섭취 영양소 분석		
프로젝트 내용	<p>◆필요성</p> <ul style="list-style-type: none"> 영양소 섭취의 정확한 파악은 개인의 건강을 최적화하고 생활을 질을 향상시키는 데 있어 핵심적인 역할을 한다. 현대 사회에서 식습관은 점점 다양해지고 있으며, 바쁜 일상 속에서 건강한 식생활을 유지하는 것이 더욱 중요해지고 있다. 부적절한 식습관은 비만, 심혈관 질환, 당뇨병 등 다양한 만성 질환의 주요 원인이다. 영양소 섭취를 정확하게 파악하고 관리함으로써, 이러한 질환의 위험을 줄일 수 있다. 섭취한 영양분의 정확한 양의 파악을 통해 영양 불균형을 조기에 식별하고 적절한 영양소를 보충하여 건강을 개선할 수 있다. <p>◆(연구) 프로젝트 내용 및 방법</p> <ul style="list-style-type: none"> 딥러닝 모델 개발을 통한 음식 종류 파악 식전, 식후 이미지의 비교 분석을 통한 음식 섭취량 파악 데이터베이스를 활용한 섭취 영양소 분석 생성형 ai를 이용한 식습관 분석 이미지 업로드 및 결과 확인을 위한 스마트폰 어플리케이션 개발 (ios, android 호환) <p>◆(연구) 프로젝트 성과 활용 및 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none"> 섭취 영양소의 정확한 분석을 통해, 사용자 별로 최적화된 건강 및 영양 조언을 제공할 수 있다. 이는 개인의 건강 상태, 생활 패턴, 신체 조건에 따른 맞춤형 식단 계획 수립에 기여하며, 만성 질환 예방 및 관리, 체중 조절, 신체 성능 향상 등에 긍정적인 영향을 미칠 수 있다. 수집된 데이터를 바탕으로 향후 개인의 건강 상태와 선호도에 최적화된 맞춤형 음식 서비스를 개발할 수 있다. 이는 식단 추천, 건강 지향적 식품 배달 서비스 등 다양한 형태로 확장될 수 있으며, 사용자에게 보다 개인화된 식생활 경험을 제공할 것이다. 		
기타	<p>◆ 2학기 진행 예정 내용</p> <ul style="list-style-type: none"> 결과 데이터 웹사이트 연동 시스템 구축 한식 외 다양한 영양소 분석 식기 종류 다양성 확보 		
희망 참여학과 및 최소요건	<ul style="list-style-type: none"> python 등 프로그래밍 언어 사용 경험자 희망 SW 개발에 관심이 있는 분 		

요청 사항	
-------	--

※회사소개서 및 주요제품 설명서 별첨