

종합설계 요약 계획서

팀원이름	김규진, 전병관, 지기용	제출일	2020년 3월 2일
지도교수1	한익주(인)	희망 세션1	세션4
지도교수2	서대영(인)	희망 세션2	
프로젝트 주제	유통기한 어플리케이션		
프로젝트 소개			
사용자가 유통기한 내에 식품을 섭취하게끔 알려주는 어플리케이션			
<ul style="list-style-type: none"> - 식품명과 유통기한을 입력할 때 OCR기법과 음성인식방법을 통해 인식하게끔 한다 - 받아들이는 정보는 웹서버에 저장되고 어플과 서로 연동하게끔 한다 			
프로젝트 개요			
<p>1. 주제선정 배경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 소비자들은 식품의 유통기한에 민감합니다 - 유통기한이 지나 버리게 되는 식품이 상당하여 이를 관리하기 위한 기술이 필요합니다 - 소비자가 구매한 식품의 유통기한 한기까지 지속적으로 인지하기란 어렵습니다 <p>2. 주제 해결 방안</p> <ul style="list-style-type: none"> - OCR기법과 음성인식 방법을 통해 식품명 인식 <ul style="list-style-type: none"> . 카카오Vision OCR API, 카카오 음성인식(뉴튼) API를 사용 - 유통기한이 다가오면 사용자에게 알림이나 푸드뱅크를 통한 기증, 더 나아가 게시판을 이용하여 소통 <ul style="list-style-type: none"> . Notification 클래스 활용 . 푸드뱅크 API <p>3. 연구 및 개발 목표</p> <p>사용자에게 유통기한을 제 때 알려 식품을 버리지 않게 하고, 여유 식품들은 푸드뱅크를 통한 사회기여, 게시판에서 사용자들과 소통을 통한 나눔</p> <p>4. 연구 및 개발 내용:</p> <p>< SW ></p> <ul style="list-style-type: none"> - 음성을 텍스트 변환 구현 : 카카오 음성인식(뉴튼)으로 구현 - 사진을 텍스트 변환 구현 : 카카오Vision OCR API로 구현 - 알림 기능 : Notification 클래스 활용 - 위치 정보 : 카카오지도 API, 푸드뱅크 Open API - 레시피 정보 : 농림축산식품 공공데이터 API로 레시피 재료정보 활용 - 관리자 서버 : AWS EC2로 서버를 구축 <p>< HW ></p> <ul style="list-style-type: none"> - Android 5.0 Lollipop <p>5. 결과물 내역</p> <p>프로토타입(데모) (Software) AWS 서버, API (Hardware)</p> <p>6. 개발환경</p> <ul style="list-style-type: none"> - 개발언어 : JAVA, PHP - 주요 라이브러리 : Retrofit - 서버 프로세서 : Tomcat server v8.5 - DB : mysql 			
팀원	성명	학번	주요 역할
	(팀장)지기용	2014154049	팀회의 주관 서버구현
	김규진	2016150007	Android App 설계 구현,
	전병관	2015154053	DB 구현
github 주소	https://github.com/jiki94/CapstoneDesign		