1주차 회의결과

팀장 : 한현수

팀명 : 미정

주제 : 음식인식 기반 식단조절 서비스

다음주까지 할 일

1. 음식 사진 꾸준히 모으기 (해당 음식만 보이도록 잘라서 저장, 라벨링)

2. 음식 성분 조사

* –  주제변경가능
* –  개인 기업조사 내용 종합 요약(light survey)
* –  팀 기업조사(1개 기업, heavy survey)
* –  주제, 필요성, 사업화 전략, 기술 조사, 역할, 일정 계획
* –  팀당3분이내(5분초과시감점)

주제 : 음식인식 기반 식단조절 서비스

필요성

: 바쁜 현대인들에게 건강관리는 필수이다. 일일이 영양성분을 알아보면서 식단을 구성하는 것은 귀찮은 일 일수도 있다. 우리가 제공하는 음식 인식 기반 식단조절 서비스는 키와 몸무게를 통한 BMI 지수 측정과 동시에 목표에 따라 하루 권장 칼로리에 맞춰 식단을 추천해주기도, 이미 먹은 식단에 대해서 경고하기도 한다. 또한 한눈에 월별 통계 그래프로 변화 추이 또한 확인 할 수 있다.

질병 현황 – 당뇨는 특히 조심 / 키 , 몸무게, 주거지

사업화 // 국내 외 시장규모, 목표 시장, 시장의 특성

현재 식단관리를 하면서 질병 같은 것을 당연하게 고려해야 하나 빼고 싶은 부위나 부피를 키우고 싶은 몸의 부위에 맞게 식단과 함께 운동 방법이나 영상을 추천해주면 기존 서비스와 차별화가 있을 것이라 생각한다.

영국 유력 일간지 가디언(The guardian)이 건강한 식단으로 돌아가려는 사람들에게 추천하는 최고의 식단관리 앱으로 건강관리 앱 ‘눔 코치(Noom Coach)’를 선정했다.

가디언이 선정한 최고의 식단관리 앱 베스트 4는 ‘눔 코치(Noom Coach)’, ‘마이 피트니스팔(My fitness pa)l’, ‘루즈잇(Lose it!)’, ‘하피코치(HAPI coach)’이다.

빼고싶은 부위에 맞는 운동 , 칼로리 사전, 월별 통계 리포트, 만보기, 운동기록

구글핏, 삼성헬스, 빗빗 호환여부,

기술 : Nanonets.. <https://nanonets.com/blog/multi-label-classification-using-deep-learning/>

https://github.com/thatbrguy/Multilabel-Classification

* ResNet-50
* DenseNet-121
* Xception
* MobileNet

<https://github.com/nuvi/nuvi_classifier/blob/master/Models.ipynb>

nuvi lab github model

일정계획

딥러닝 파

1 주차 데이터셋 모으고 훈련 모델 만들기 (mutli-class의 범주에 대해 잘 알아야 함)

2 주차 음식별 영양성분 모으고 ouput에 영양성분 내용 포함하기

3 주차 월별이나 주별로 통계리포트를 만들고 목표치에 맞게 영양성분 조정, 더 먹거나 덜 먹어. 야 할 음식 추천 시스템 만들기

Heavy survey: 팀 프로젝트 (구상 중) • 팀단위로X개기업조사및발표

• 기술위주조사 – 회사(부서) 소개

– 문제 정의  
– (비)AI기술 이용한 해결법 + 오픈소스 실습 – 논문 소개

Edge-Labeling Graph Neural Network for Few-shot Learning

부서소개 : 대용량 분산처리 / AR Software / 모바일 AR SDK / Computer Vision

Machine Learning / 식단 추천