

## 졸업프로젝트1(시작반) 활동보고

활동기간	2024.10.26. ~ 2024.11.01.		
구성원(팀원)	한승현(202011388), 박민규(202011292)	팀 번호	09
주제명	AI 기반 영양성분 제공 서비스		
금주 계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>시스템 설계서 작성</li> <li>지도 교수님 면담</li> </ul>		
금주 진행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>시스템 설계서 작성               <ol style="list-style-type: none"> <li>기능 구체화                   <ul style="list-style-type: none"> <li>OCR 적용 방법 구체화                       <ul style="list-style-type: none"> <li>-&gt; Naver Cloud Platform 활용</li> <li>-&gt; 이미지 내 제품 분석 시, 제품 정보 구역을 분석해 특정 정보를 추출</li> <li>-&gt; 이후 해당 텍스트를 가공해 doinglab API에 반환값 요청</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>아키텍처 구성                   <div data-bbox="454 1075 1396 1982"> <pre> graph TD     subgraph API_Layer [API Layer]         subgraph 회원 [회원]             A[섭취 기록 저장/확인]             B[로그인/로그아웃]         end         subgraph 비회원 [비회원]             C[영양성분 정보 확인]             subgraph C_sub [ ]                 D[텍스트 검색]                 E[이미지 검색]             end         end     end      subgraph Service_Layer [Service Layer]         subgraph S1 [ ]             F[영양성분 정보 수정]             G[섭취 기록 저장]             H[하루 섭취 기록 확인]             I[전체 섭취 기록 확인]         end         J[회원 정보 확인/처리]         subgraph S2 [ ]             K[텍스트 검색]             L[이미지 분석]             M[영양성분 정보 가공 및 제공]         end     end      subgraph Data_Layer [Data Layer]         N[회원 섭취 기록 DB]         O[회원 로그인 정보 DB]         P[OCR API]         Q[이미지 분석 SDK]         R[영양성분 정보 API]     end      A --&gt; G     B --&gt; J     C --&gt; J     D --&gt; K     E --&gt; L     K --&gt; M     L --&gt; M     M --&gt; R     G --&gt; N     J --&gt; O     J --&gt; P     M --&gt; Q     M --&gt; R           </pre> </div> </li> </ol> </li> </ul>		

3. 사용자 인터페이스 디자인



- o 지도 교수님 면담
  - 2024.10.28에 면담 진행
  - 앞으로의 방향성 논의
  - 결과물에 대한 완성도를 판단할 기준 재정비
    - > 머신러닝을 추가로 학습시켜 정확도 높이기
    - > 처리속도를 개선하기
    - > 개발 후 직접 찍은 사진들로 정확도 측정하기
  - OCR 오차 줄이기

추진계획변동사항

o 해당 없음

다음주 계획

- o 시스템 설계서 완료
- o 각 API들 실행 테스트

위와 같이 진행 사항을 보고합니다.

2024년 11월 01일

식전식KU 조 : 한승현

한승현

박민규

박민규

지도교수: 박 소 영 교수님

박소영