


### 3 주차 졸업프로젝트 2(계속반) 활동보고

활동기간	2021.09.10. ~ 2021.09.16.
구성원(팀원)	강예진, 김연이, 이승민
금주 계획	<ul style="list-style-type: none"> <li>o 후처리 오류 예외처리 추가</li> <li>o 각테일 단계별 진행 가능하도록 기능 추가</li> <li>o UI 개선</li> </ul>
금주 진행 내용	<p># 다이어그램, 스냅샷, 테이블 등 포함 권장</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o 후처리 오류 수정 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기존에 예상 액체의 높이가 잘못 계산되던 오류 수정.</li> <li>• label 다듬는 함수 중 컵과 액체 label 을 컵의 세로 반지름만큼 일괄 축소하는 방식에서 컵은 축소, 액체는 확대하는 것으로 수정(액체 앞면의 <b>edge</b> 가 명확히 나오기 때문에 액체 추론이 낮게 나올 가능성이 높기 때문).</li> <li>• 컵 윗면이 많이 나올 경우(세로 반지름이 20 보다 큰 경우) 예외처리.</li> <li>• 컵 부피 계산 시 사다리꼴로 가정하고 부피를 계산했기 때문에 윗,밑변의 길이가 같은 경우 오류 발생. 해당 부분 수정.</li> </ul> </li> <li>o 담당 교수님과 진행 방향에 관한 상담 <ul style="list-style-type: none"> <li>• UI 개선사항 검토</li> <li>• 각테일 목록 화면에서의 검색기능 구현 필요</li> <li>• 각테일 촬영 시 가이드라인 추가 필요 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 초과되었을 경우 한계선 색 변경 및 경고문구 출력</li> <li>• 컵 첫 촬영 시 후처리에 영향을 주는 상황에 대한 가이드 출력(ex. 배경이 복잡한 경우 '주변을 정리해주세요' 출력.)</li> <li>• 흰 배경, 어두운 배경, 손바닥 등 컵 뒤의 환경이 추론 및 후처리에 주는 영향 테스트 필요.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>o 추론이 잘 되지 않는 경우에 대해 추가 학습 진행 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 액체가 투명한 경우, 액체가 컵에 조금만 담겨 있는 경우</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 약 150 장의 사진을 새로 촬영해 기존 모델에 학습</li> <li>• 현재 기존 모델에 추가 학습 진행 중이나 배경이 액체로 인식되는 등 오류 발생 중. 해결 필요.</li> </ul> <p>o UI 개선사항</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 모든 화면에서 액션바 보이게 변경 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 뒤로가기 버튼을 액션바에 위치시킴</li> </ul> </li> <li>• 칵테일 선택 및 세부사항 화면에서 칵테일 이름이 사진 위에 뜨도록 변경</li> <li>• 칵테일 세부사항 화면에서 카메라 버튼을 아이콘 형태로 변경 및 <b>recyclerView</b> 위에 뜨도록 변경</li> <li>• 칵테일 제조 화면에서 서버와의 통신 상황과 넣어야 할 재료 소개 <b>textView</b> 분리</li> <li>• 칵테일 제조 화면 상 다음단계 버튼의 위치 및 크기 변경</li> </ul> <p>o 기존 충족 시 제조 다음단계로 갈 수 있도록 구현함</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 한계선의 출력 위치가 계산된 칵테일 누적량에 맞도록 변경됨</li> </ul>
추진 계획변동사항	<p># 변동사항 없을 경우 “해당 없음”으로 기록</p> <p>o deeplab 추론 결과 개선을 위해 추가 학습 진행(액체가 컵의 절반 이하로 담긴 경우)</p>
다음주 계획	<p>o deeplab 추가 학습 진행.</p> <p>o 흰 배경, 어두운 배경, 손바닥 등 컵 뒤의 환경이 추론 및 후처리에 주는 영향 테스트</p>

위와 같이 진행 사항을 보고합니다.

2021 년 09 월 16 일

12 조 : 강예진  (인)

김연이  (인)

이승민  (인)

지도교수: 윤 경 로 교수님 (인)