
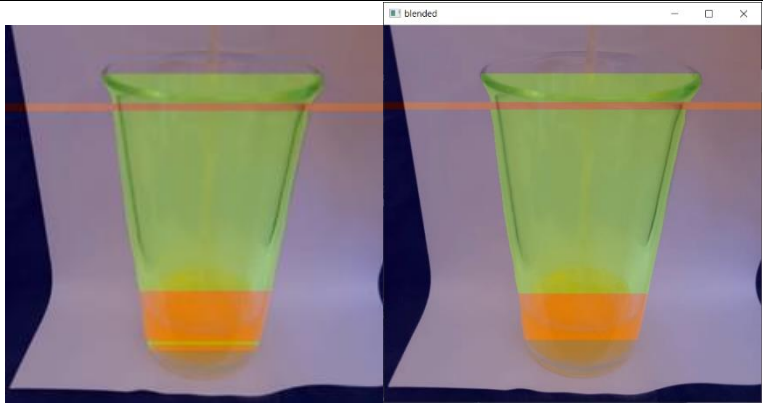




## 14 주차 졸업프로젝트 2(계속반) 활동보고

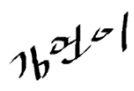
활동기간	2021.11.26. ~ 2021.12.02.
구성원(팀원)	강예진, 김연이, 이승민
금주 계획	<p>o 추가학습된 모델로 추론한 결과에 후처리할 때 액체 하단 일부가 컵 값으로 채워지는 문제 수정.</p>  <p>o 다양한 환경의 사진을 촬영하여 테스트(사용자가 액체를 빠르게 따르는 경우, 다른 종류의 컵을 사용하는 경우)</p>
금주 진행 내용	<p>o 추가학습된 모델로 추론한 결과에 후처리할 때 액체 하단 일부가 컵 값으로 채워지는 문제 해결.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 기존 방식: 추론된 label 에서 컵 label 값을 가지는 모든 행에 대해 컵 내의 액체와 컵 영역을 계산한 수면 평균 높이로 다듬음.</li> <li>• 수정된 방식: 추론된 label 에서 컵 label 값을 갖는 행 값 중 가장 큰 값과 가장 작은 값 사이의 행에 대해 컵 내의 액체와 컵 영역을 계산한 수면 평균 높이로 다듬음.</li> </ul> <p>이는 테스트 결과의 시각적 확인이 용이하도록 하기 위해 액체가 담긴 영역을 컵의 좌우 끝까지 늘리는 과정에서 이전 함수 혹은 추론 결과로 인해 컵 내부의 한 행이 컵 label 값이 아닌 액체의 label 값으로 짝 찬 경우 다듬어져야 함에도 불구하고 for 문에 포함되지 못하고 다듬어지지 않는 문제를 발견 및 해결함.</p>

	<div data-bbox="544 228 1310 629">  </div> <div data-bbox="544 629 1310 663"> <p>▲ 수정 전 후처리 결과                      ▲ 수정 후 후처리 결과</p> </div> <div data-bbox="485 696 975 730"> <p>o 1125 모델 추론 성능 테스트 진행</p> </div> <div data-bbox="517 763 1310 954"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1118 모델에 비해 액체 인식 범위가 살짝 줄어들거나 늘어난 경우가 존재했으나, 결과에 크게 영향을 미치는 정도는 아니었음.</li> <li>• 아래는 1125 모델에서 결과가 개선된 경우(액체가 컵에 담겨있지 않은 사진)</li> </ul> </div> <div data-bbox="660 987 1195 1245">  </div> <div data-bbox="639 1245 1150 1279"> <p>▲ 1118 모델                      ▲ 1125 모델</p> </div>
<p>추진계획변동사항</p>	<p>o 테스트 진행을 다음 주로 변경함</p>
<p>다음주 계획</p>	<p>o 다양한 환경의 사진을 촬영하여 테스트(사용자가 액체를 빠르게 따르는 경우, 다른 종류의 컵을 사용하는 경우)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 물, 콜라, 탄산수, 자몽주스를 빠르게 따르는 경우</li> <li>• 각진 컵, 와인잔, 밀이 둥근 컵, 칵테일잔. 이 때 모든 잔은 투명하며 무늬가 없는 것을 사용.</li> </ul>

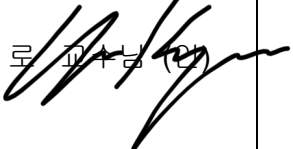
위와 같이 진행 사항을 보고합니다.

2021 년 12 월 2 일

12 조 : 강예진  (인)

김연이  (인)

이승민  (인)

지도교수: 윤 경 로  (인)