





## 7주차 졸업프로젝트2(계속반) 활동보고서

활동기간	2021. 10. 08. ~ 2021. 10. 14.
구성원(팀원)	○ 문승환 ○ 오예림 ○ 윤천희
금주계획	1. YOLOv4 모델 테스트 2. 서버 구축 진행 3. 모바일 구축 진행
금주 진행 내용	○ YOLOv4 모델 테스트 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기존의 데이터로 20000번 학습한 weights 파일을 사용하여 YOLO 테스트를 진행해 본 결과 인식의 정확도가 좋지 않음을 인지하였습니다. 예를 들어 마킹 수가 제일 많은 마늘을 감자로 인식하였고, 마킹 수가 중간 정도인 식재료들의 인식이 들쭉날쭉 했습니다.</li> <li>- 문제점을 데이터 클래스 간의 균형 문제로 판별하고, 데이터의 균일화와 선택과 집중을 위해서 마킹 수가 500개이하의 닭고기, 양파, 가지, 애호박은 제외하였고, 마킹 수가 1000개가 넘는 감자, 마늘, 피망, 당근은 1000개 이하로 조정하였습니다.</li> <li>- 조정한 데이터로 20000번 학습하여 YOLO 커스텀 모델을 통해 테스트를 진행해본 결과 인식의 정확도는 많이 향상되었고, 문제가 되었던 부분들도 어느정도 해소가 되었습니다. 하지만 아직 문제가 되는 클래스들도 있어서 추가적으로 해결할 방법을 찾아야할 것 같습니다.</li> </ul> ○ 모바일 구축 진행 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기본적인 레이아웃 작업 완료</li> <li>- 목업 데이터를 화면에 출력까지 완료</li> </ul>
추진계획변동사항	○ 서버 구축 진행
다음주 계획	○ YOLOv4 모델 개선 및 테스트 ○ 모바일 구현 (서버와 연동을 위한 데이터 클래스 수정 필요) ○ 중간 보고서 작성
위와 같이 진행 사항을 보고합니다.  2021년 10월 14일  <div style="text-align: right;">           9조 :      문승환                                 오예림                                 윤천희                 지도교수: 김 은 이 교수님     (인)         </div>	