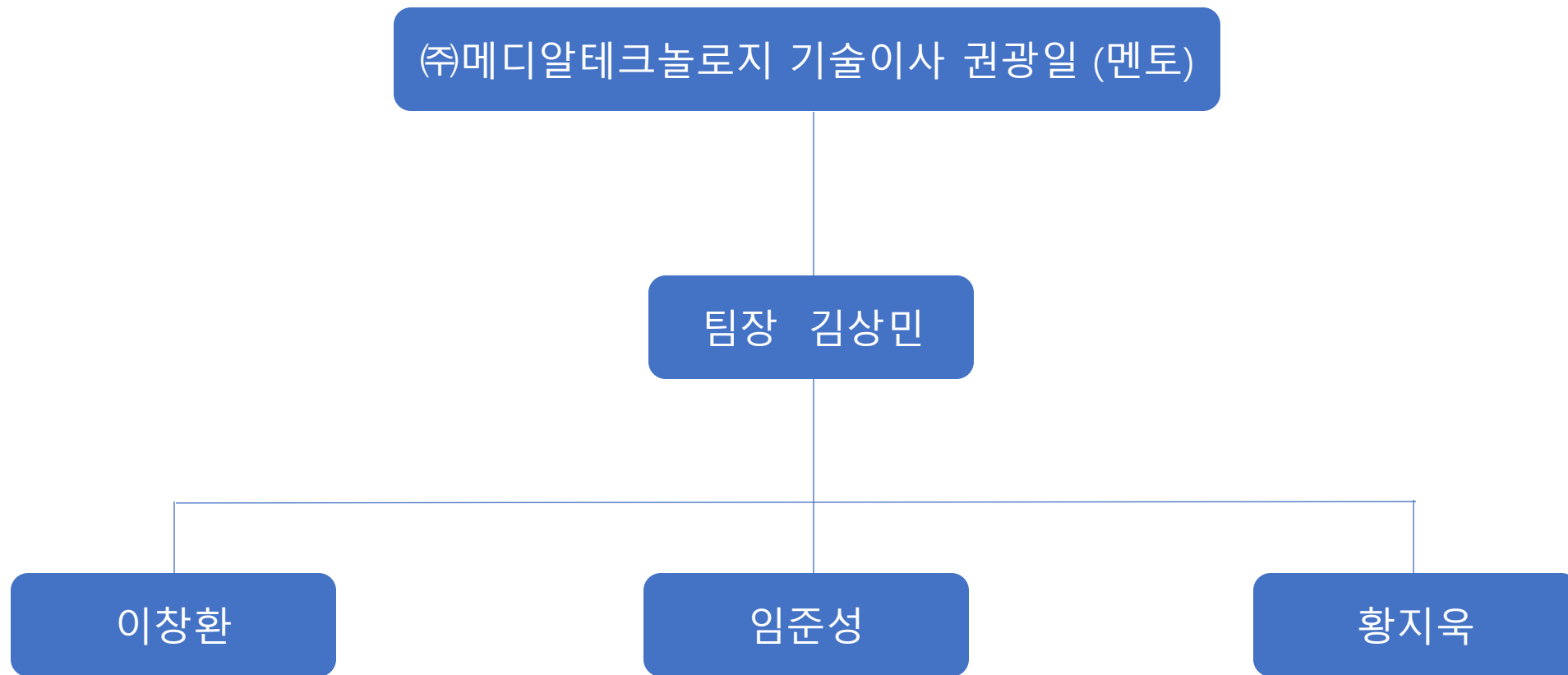


산학협력 프로젝트

제 1회차 온라인 미팅

일시 : 22.03.14 19:00

장소: 22.03.14 웨일온을 이용한 온라인 회의

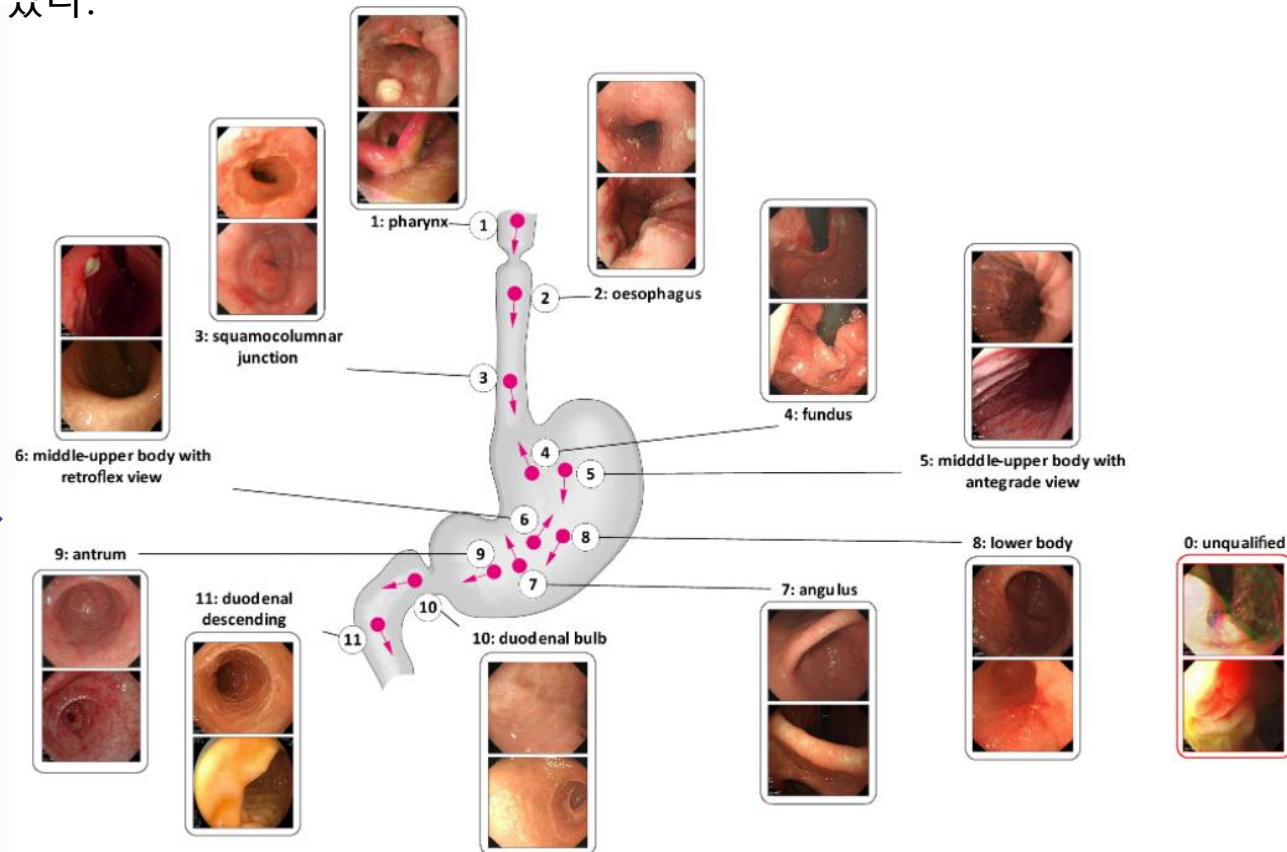
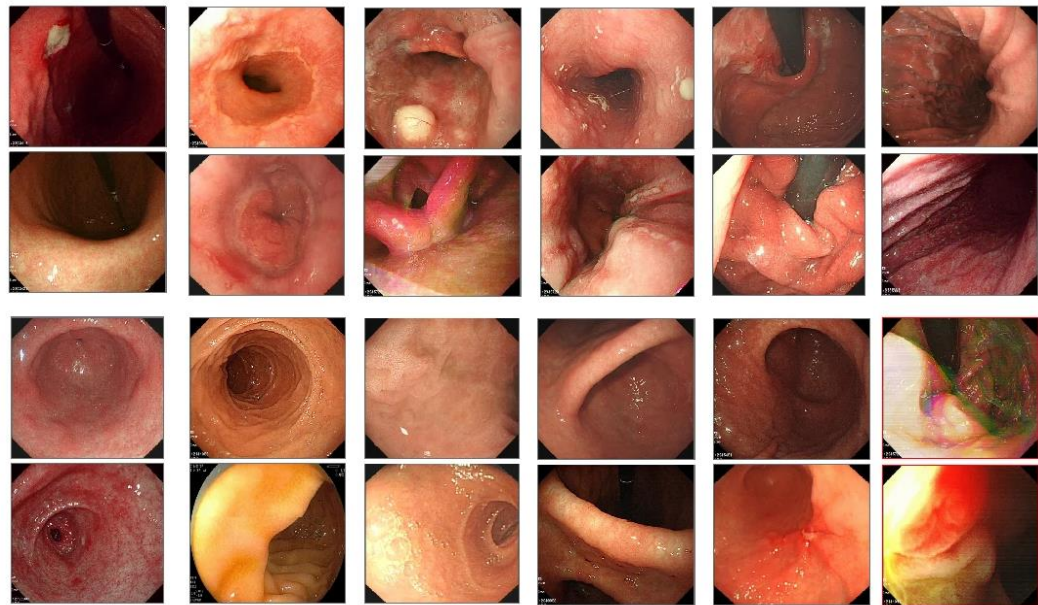


산학협력 프로젝트 개요 및 기대효과

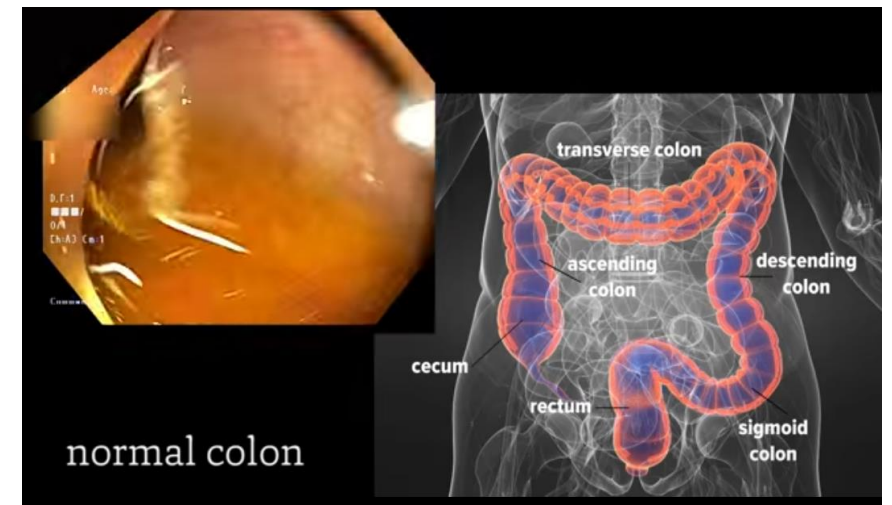
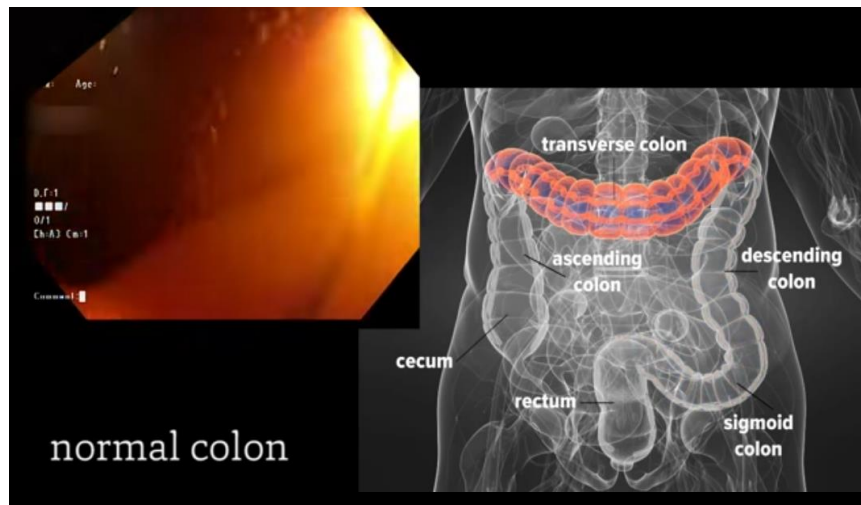
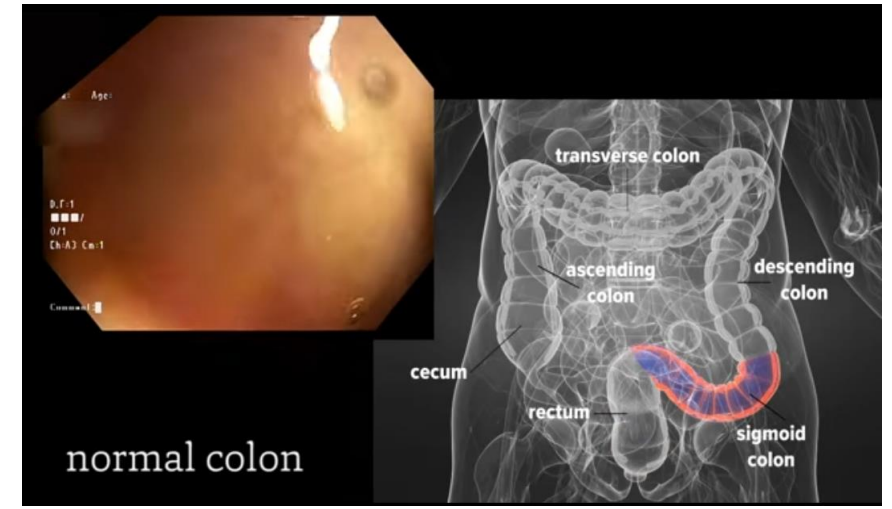
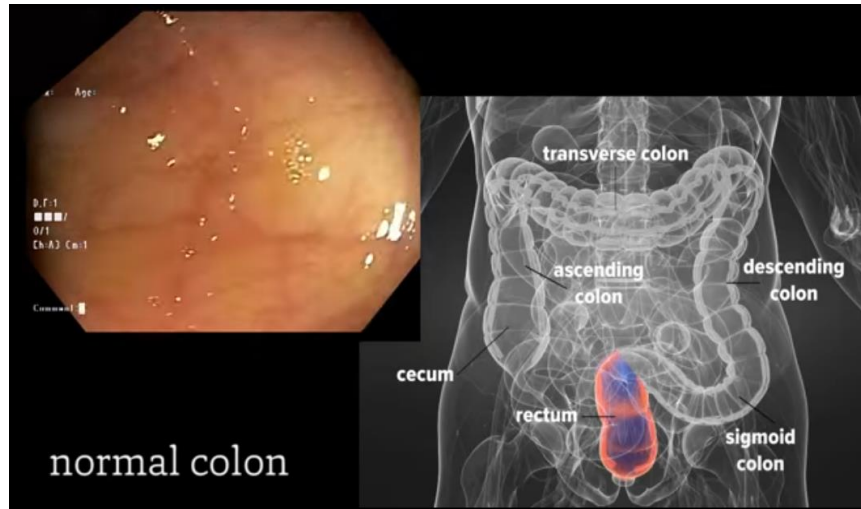
-딥러닝 기반 해부학적 부위 분류

-위, 대장 내시경 검사 중 습득된 영상들을 딥 러닝 기술을 활용해 장기내 세부적인 부위들로 자동 분류하는 기능구현

-의사가 환자에게 검사결과에 대해 설명 할 때 부위별로 분류된 영상들을 활용할 수 있게 함으로써 검사과정을 보다 쉽게 이해하고 질병 병변의 감지 및 위치를 보다 빨리 인지할 수 있다.



산학협력 프로젝트 개요 및 기대효과 (프로젝트 응용 예)



Application 구현기술



이미지 프로세싱 - OPENCV

디바이스 및 동영상/이미지로 부터 데이터를 획득 및 변형/가공할 수 있는 라이브러리



딥러닝 – CNN (Convolutional Neural Network) - 텐서플로우, Darknet (YOLO)

주어진 이미지의 특성을 찾아내 지정된 객체로 분류해 낼 수 있는 기술

1. 주 개발툴 선정 (Python, C# , C++) - Visual Studio 2022 C# (Community)
2. 딥러닝 라이브러리 (CNN) - Darknet(YOLO3) - 객체인식 딥러닝 라이브러리
3. OpenCV – intel 이미지 프로세싱 라이브러리

산학협력 프로젝트 수행계획 수립

2022년 3월 ~ 6월 (약 4개월간)

멘토링 진행(총 8회 이상, 15시간 이상)

과제완료 및 발표회 2022.06월 말

다음 회의

3월 21일(월) 7시 온라인 2차 미팅