4월 4일 3주차 발표 및 진행사항 요약

**담당 교수님** : 정현숙 교수님 **조** :디비디비딥 **조원** : 이대경(조장), 강일송, 송남주, 김지웅, 김지우

**1. 주제를 수정한 이유**

- 기존 주제인 산림 관리 프로그램은 공공데이터를 활용하기에 제한됨

- 실생활에 관련된 건물 데이터는 공공데이터 자료가 충분히 많음

- 기존 주제에 비해 조금 더 실생활에 기여할 수 있는 주제를 생각해 보다가 선정하게 됨.

**2. 개발 동기**

- 최근 포항 지진 등 사건 사고로 인해 건물 안전에 대한 관심이 증가되고 있음

- 건물 안전 관측 기술의 현 실황은 동영상을 찍어서 차후 현장분석을 하는 방식

- yolo 학습과 드론을 통해 정밀하고 빠르게 검사하는 방식으로 제작하려고 함

**3. 팀원 역할분담**

이대경 : 현장 드론 촬영이미지 -> 어플리케이션을 이용해 서버전송 (Android Studio 2.3.3)

강일송, 송남주 : 서버 구성 및 웹 파싱 (mongoDB)

김지우, 김지웅 : Yolo 코드분석 (YOLO OSS v2, OpenCV : 2.4.9)

**4. 협업방식**

Github repository URL : <https://github.com/cocobino/Capstone_BigData>

**5. 지난주 진행사항**

- 안드로이드 어플리케이션 GEO 코딩

- 시설 관리를 위한 시설 등급 공공데이터와 주소 정보를 위한 구글 API 데이터 수집

- yolo 학습을 위한 코드 분석

**6. 금주 예정**

**-** 서버에 한국시설안전공단 시설물안전관리현황 공공 DB 데이터 삽입

- 안드로이드 어플리케이션에서 서버로 연동

- Yolo 데이터 학습