

## 캡스톤 18 조 회의록

프로젝트명	O24Sec	팀 명	맬러리를 찾아서
회의 시간	4 월 9 일 17:00 - 19:00 4 월 12 일 15:00 - 17:00		
장소	국민대학교 미래관 7 층 K 랩		
참석자	(9 일) 김민송, 장우혁 (12 일) 윤명근 교수님, 최병환 팀장님, 김민송, 장우혁	서기	김민송
안건	(9 일) • 캡스톤 중간발표 피드백 • 중간 진행 과정 원스 미팅 대비 • 시험기간 동안 목표치 설정 (12 일) 원스 회의		
회의 내용	<p>☞ 캡스톤 중간발표 피드백</p> <p>1. 우리가 느낀 점</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주제에 대한 접근성이 어려운 점으로 인해 교수님들께 전부 전달을 하지 못한 것 같다.</li> <li>- 기술 연구부분에 대한 노력을 더 강조 했어야 했는데 회사와 협업관련 부분이 강조된 것 같다.</li> <li>- 나중에 더 많은 내용을 시간안에 발표하려면 대책이 필요할 것 같다.</li> </ul> <p>2. 교수님 피드백</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사람이 판단하는 중요한 기준을 만드는데 이 기준을 만들 때 클러스터링 성능에 따라 신뢰도가 떨어지게 된다면 업무에 치명적인 차질이 생길 수도 있을 것 같다.</li> <li>- 데이터 라벨링 자체가 이미 사람을 통해 진행된 결과물인데 그것을 다시 할 필요가 있는지.</li> <li>- 유사기술한 기술이 현재 없는지.</li> <li>- 지금 진행하는 대로 꾸준히 잘 했으면 좋겠다.</li> </ul> <p>3. 개선할 점</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 내용을 최대한 간단히 비유적으로 하면서 조금이라도 깊게 가는 부분에 대해서는 첨부자료나 포괄적인 단어로 이해시키는 게 좋을 것 같다.</li> <li>- 회사 협업이 강조되는 것도 좋으니 해당 부분은 유지하고 기술 연구부분에 대한 노력을 기술적으로 표현하게 되면 길어지고 어려워질 수 있으니 시간적인 거나 행동이나 쌓아논 증거를 통한 노력을 보일 수 있게 해보자.</li> <li>- 최종 목표에 대한 단계별 설명을 좀더 확실히 할 필요가 있고, 클러스터링 결과에 대한 예시를 만들어야 할 것 같다.</li> <li>- 라벨링에 대한 알람 피로 부분과 인적 실수 관련 내용을 추가하게 된다면 현재까지의 학습데이터 라벨이 정확하지 않은 부분을 잘 보여줄 수 있을 것 같다.</li> <li>- 외주를 맡겨 라벨링을 전체 수정하는 회사 상황 같은 예시를 들어 지금까지 이 기술에 대해 어떻게 회사들이 적용해 왔는지를 보여주면 좋을 것 같다.</li> </ul>		

☞ 중간 진행 과정 원스 미팅 대비

다음 주 월요일 원스 미팅 전 현재까지 상황 정리

1. 개발 타임 라인 공유

- 객체 구분 완료, 암호화 판별 완료, 클러스터링 실험 진행 중 보고

2. 현재까지 만들어진 데이터셋에 대한 통계정보 공유

- 식별된 객체 비율, 판별된 암호화 비율, 그리고 객체 별 공격이벤트 등 기존에 있는 정보로 볼 수 있는 전체적인 비율로 통계정보를 만들어 앞으로 방향을 재정비

3. 생각하고 있는 개발 방향 제안

- 프로토콜별 헤더 필드를 만들면 클러스터링 용 벡터를 만들 때 도움이 되지 않을까.
- 하이퍼파라미터 선정에 어려운 부분이 있기 때문에 하이퍼파라미터를 기본값으로 두고 데이터 전처리 부분을 좀 더 신경 써보는 방향

☞ 시험기간 동안 할 것

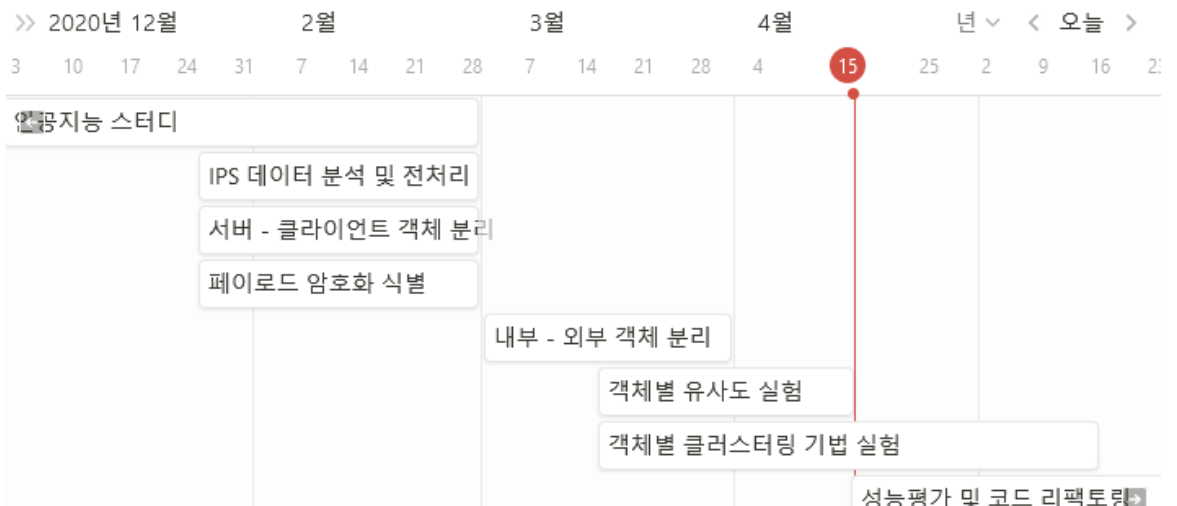
- 둘 다 지금 22 학점 수강 중 이기 때문에 일단 시험에 집중을 많이 하고 생기는 아이디어나 발견한 관련 자료는 바로 공유하기.
- 파라미터 돌려가는 실험은 짬짬히 진행해보기.
- 피드백 이후 개선할 부분은 다음 주 캡스톤 시간 전까지 바꿔서 업로드 해놓기.

(12 일) 원스 회의

중간 발표 이후, 시험기간 전 현재 상황 점검과 의견 공유

1. 각 객체로 나뉘었을 때 등장하는 공격이벤트 이름들이 구분이 되는게 보임
  - 객체로 나뉘서 결과를 만들었을 때 유효한 결과가 나올 것 같음
2. 현재 암호화를 제거했을 때 전체 데이터 중 60 퍼센트 이상이 80 번포트(HTTP)임
  - (원스) 일단 그림 가장 공격이 많이 일어나는(Web) 80 번 포트에 대해서 분석 할 수 있는 기술을 먼저 목표로 하여 기술을 개발해달라.
  - (윤명근 교수님) 이번 캡스톤 목표를 그림 80 포트에 대한 분석으로 잡고 여유가 되면 더 나가는 방식으로 하는 것이 좋을 것 같다.

프로젝트  
진행사항



## 서기의 의견

중간 발표에 대한 결과도 나쁘지 않은 것 같다. 지금 하는 대로 진행하면 좋을 것 같고 원스와 협의해서 상호적으로 목표에 대한 정도를 수정할 수 있어 잘 흘러가고 있는 것 같다. 다음 발표는 최종발표로 기억하는데 최종 발표 때 만약 소용대 1 학년 학생을 대상으로 지금 만들고 있는 기술을 설명해야 한다면 어떻게 해야 쉽게 설명할 수 있을지도 천천히 생각해 봐야 할 것 같다.