

## 캡스톤디자인 면담 확인서

|                  |   |      |         |
|------------------|---|------|---------|
| 팀원               | 유재상   |      |         |
| 주제               | 설명가능한 딥러닝을 이용한 심전도 데이터 분석 연구  |      |         |
| 면담일시             | 2021. 11. 12.   | 지도교수 | 김성태 (인) |
| 면<br>담<br>내<br>용 | <p>acc 대신 roc curve :<br/>area under roc curve   binary decision의 경우 이쪽이 더 좋을 수 있음</p> <p>autoencoder의 모델변경:<br/>recon의 anomaly 체크까지는 유효해보이나 성능이 충분해보이지 않음<br/>recon능력이 향상되어야 어느부분에서 anomaly detection이 되었는지 explainable</p> <p>retrieval, contents based retrieval:<br/>knn기반으로 이상파형을 잡아낸다면, 뭘 가져올것인가-단순 벡터비교의 경우에는 틱이 밀리면 정확도 낮아질수있음, pqrst feature 이용하면 가능할듯   kl-다이버전스 / Earth Mover's Distance 참고해볼 것.</p> <p>recon이 잘 될 경우에 anomaly 구간의 localization이 가능하고 해당부분만의 비교할 경우 retrieve가 더 수월할 수 있다</p> |      |         |