

## 캡스톤디자인 면담 확인서

팀원	유재상		
주제	설명가능한 딥러닝을 이용한 심전도 데이터 분석 연구		
면담일시	2021. 10. 26.	지도교수	김성태
면담내용	<p>convolution 기반의 autoencoder의 경우, Keras의 Conv1D를 통해 설계해 보려 했으나 잘 안됨. 지속 시도</p> <p>zero-padding data를 평균값으로 수정하는 것은 1 beat의 길이가 row마다 다르기 때문에 적절한 데이터가 나오지 않음.</p> <p>ECG 5000의 경우 interpolation을 통한 데이터 길이 변형을 진행했음. 이 방법으로 시도.</p> <p>이외에도 lstm autoencoder와 variational autoencoder도 참고해볼 것.</p> <p>또한, anomaly detection 이후, abnormal template을 갖고 있을 경우, 어떤 abnormal case에 가장 가까운지를 모델의 Bottleneck feature나 Reconstruction Error를 이용해 retrieval해서 보여주는 식의 부가적인 설명 기능에 대해서도 시도해 볼 가치가 있음.</p>		

