

2023 년 전기 산학협력 프로젝트 멘토 의견서

1. 지도개요

팀 명	DEEP HEART		
과 제 명	심전도 데이터 분석을 위한 딥러닝 기법 설계		
협력기관	울산테크노파크		
참여학생	이름	전화번호	이메일
	김정무	010-9664-8052	hansongkim@pusan.ac.kr
	김지윤	010-8522-9462	rlacl829@pusan.ac.kr
	천효승	010-4077-9460	cjsgytmd@pusan.ac.kr
참여교수명	송길태		

2. 세부 지도 내용

프로젝트 검토의견, 개선사항, 발전 방향 제안, 프로젝트 수행에 참고할 자료 등을 포함해 자유롭게 작성해주세요.

- 위 프로젝트에서는 분석모델의 정확도 및 성능 향상을 위해 (LSTM(RNN), ResNet(CNN) 복수개의 모델을 기반으로 연구를 진행하였음
- 분석 모델에 있어 LSTM(RNN) 모델이 더 좋은 결과를 보였음. 복잡한 시계열 데이터 처리에 있어 LSTM이 우수한 성능을 보이고 있는것으로 보임, 해당 실험에 있어 LSTM 메모리셀과 게이트 구조가 적용되어 더 복잡한 시계열 데이터 처리가 가능했던 것으로 보임.
- 데이터를 처리할때 시간이 과다하게 소요되어 데이터 크기를 500~2000 으로 줄이고 실험을 진행하였음, 이때 TEST 결과 값에 대한 보충 설명과, 과거 유사실험 결과를 통해 적정 크기를 결정한 것에 대한 근거로 삼는다면, 실험조건 설정에 대한 합리적인 근거로 활용할 수 있을 것으로 보임.
- 모델의 정확도 제고를 위해서는 관련 학술연구, 임상실험 보고서나 논문 등을 참고하는 것이 필요할 것으로 사료됨

위 내용을 부산대학교 정보컴퓨터공학부 2023 학년도 전기 산학협력프로젝트 지도내용으로 제출합니다.

멘토링 일시	2023 년 9 월 20 일	시작시간	19:00	종료시간	21:00
--------	-----------------	------	-------	------	-------

소속: 울산테크노파크

직급: 전문위원

성명: 박승남

(서명)