

프로젝트 멘토일지

면담차수		2 회차		일시	2022. 11. 12. 토 22:00 ~ 22:30
면담장소		온라인 화상 회의 (Zoom)			
프로젝트명		딥러닝을 활용한 수면-각성 주기 분석 기반 디지털 테라퓨틱스 어플리케이션			
멘토링 팀 참석자		학년	3 학년	학부(과)	소프트웨어학과
		팀장	2020069022 박형영	팀번호	02-17
		팀원	2020039022 정채린, 2020039039 김지인		
		멘토	기영진	기업(관)명	(주) GI VITA (지아이비타)
		*담당교수	정지훈		
면담 내용	학생질의 주요내용 (애로사항)	- 모델 설계를 위한 *논문 리뷰 요청 : ppg data가 해당 모델에 잘 적용이 될지, 시연이 가능할지 등 * Deep learning enables sleep staging from photoplethysmogram for patients with suspected sleep apnea(2020)			
	면담결과 정리	- 현실적으로 데이터가 많이 다를 거라서 잘 안 될 것 - 시연이라는 건 실시간으로 하는 건데, 데이터가 잘 되는 경우가 있고 안되는 경우가 있을 수도 있는 거라 실시간으로 보여주는 건 어려울 것으로 예상 - 해당 논문을 그대로 따라서 해보고 리포트를 처음에 보여줘서 어떻게 분석이 되는지 설명해준 후, 실시간으로는 아니더라도 시연용으로 demo를 하나 만들어서 하는 것도 좋음			
멘토 의견		- ppg data를 직접 측정해서 각 측정값에 대해서 모델을 돌려본 결과를 말해주는 것은 좋다고 생각. 가장 현실적임. - PPG와 PSG 둘 다 얻을 수 있는 것도 있긴 할 것 같음. physionet 같은 곳에서 데이터를 얻을 수 있을지 확인 다시 해보기 - 일단 해당 논문을 잘 읽어보고 결과값도 이대로 따라갈 수 있으면 좋음. - 해당 논문에서 수면 단계 분류를 3~5단계로 각각 다 돌려봐서 4단계 분류에 대한 결과값도 있고, CNN을 어떻게 활용했는지 과정이 자세히 나와 있으니 따라 해보는 것이 많은 도움이 될 것. - 앞서 말했듯 ppg data가 달라서 정확도는 다르겠지만, ppg data가 들어왔을 때 model 설계를 어떻게 할 것인가가 메인이기에 거기에 초점을 먼저 두는 것이 중요.			

