프로젝트 멘토일지

면담차수			1 회차	일시	2022.10.27.목 21:00 ~ 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	박형영 갯ഢ게	팀번호	02-17
		팀원	박형영(2020069022),정채린(2020039022), 김지인(2020039039)		
		멘토	기영진	기업(관)명	㈜ GIVITA (지아이비타)
		*담당교수	정지훈		
	학생질의 주요내용 (애로사항)	1. 웨어러블 기기와의 연동을 개발 도구 추천 2. DeepSleepNet을 참고했는데 현업에서의 DeepSleepNet 사용 여부 3. PPG로 수면단계 분류 가능성 여부 4. 학부생 수준에서 사용 가능한 서버 추천 5. 규모를 축소한다면 어느 정도로 하는 것이 좋을지 피드백			
면담 내용 면담결과 정리 1. 삼성 갤럭시에서 쓸 수 있는 라 2. DeepSleepNet은 DL을 처음으신빙성도 많지 않아 산업에서는 기적으로는 가치가 있어서 baseline의 3. PSG로 했을 때 가장 정확도가구 중이기도 함. 정해진 틀로 갈 수 4. AWS가 운영관리가 잘 돼서 AV 5. 스마트워치로 수면을 측정하고질이 나오는 것도 있지만 우리가악했다 정도만 해도 좋음. sleep e하기 쉬울 것.				적용했다는 의의기 성이 있는지 확인히 잡을 순 있음. 음. 그래서 PPG와 게 만드는 것이 좋 추천 드트 작성하는 정도 알고리즘으로 어	· 있지만 한계가 있고 는 용도로 쓰임. 연구 PSG와의 연관성을 연 금음. 삼성 헬스에서 수면 느 정도 수면 질을 파
멘토 의견		 갤럭시 핏으로 할 때, 삼성 갤럭시에서 나오는 수면 단계가 있는데 해당 데이터는 오픈 데이터셋이랑 다를 가능성이 있으니 고려하기 EEG가 아니라 꼭 PPG로 진행할 것. 데이터 질 차이가 큼. ML은 이상한 값 나왔을 때 데이터 처리 및 리그레션 부분에서 사용. 어떤 상태인지 사용자에게 설문지로 조사하는 과정도 필요 전체적인 파형을 이미지로 인식할 수도 있긴 함. 삼성 워치나 여기에 나온 단계 stage 전체를 이미지로 처리 분류해서 할 수 있기도 함. 방법은 여러 가지. '디지털 헬스케어'라는 키워드는 좋다고 생각. 규제가 완화되고 있기도 하고 '스마트 워치'라는 단어가 라이프 로그를 추출하는 것인데, 라이프 로그가 인기가 많은 부분이기도 해서 연계 연구가 많음. 스마트워치로 사이클이 안 나타나는 경우가 많으니 참고(수면 패턴이 생각보다 안 나타날 수 있음) 수면 단계가 어떻게 변하는지 순차적으로 변하는 패턴에 대한 지식 필수 			

프로젝트 멘토일지 증빙자료

