


캡스톤디자인 면담 확인서

팀원	이상화(2017104009), 안윤모(2017104002)		
주제	운전자의 행동 및 감정과 안전 운전 간의 상관 관계를 분석하여 안전 운전을 위한 피드백 제공		
면담일시	2022. 03. 16.	지도교수	홍충선 교수님 (인) 
면담내용	<p>주요 안건</p> <ul style="list-style-type: none"> - 팀 선정 및 주제 선정 - 기초조사서 작성 <p>회의 내용</p> <p>주요 안건 1: 팀 선정 및 주제 선정</p> <ul style="list-style-type: none"> - 감정이라는 주제는 특허도 자주 나오며 새로운 주제까지는 아님 - 어떤 사람의 행동 표정 등을 분석이 가능 - 운전자의 경우 <ul style="list-style-type: none"> • 졸고 있는 경우(운전자가 졸고 있음을 인식), 졸지 않도록 하기(시 청각적인 요소 사용) • 감정을 인식하고 졸 때, 경고음을 들려주거나 해서 깨도록 유도 - 이전 연구에서 진행한 추상화된 사항을 제공받을 수 있음 <ul style="list-style-type: none"> • 그것을 통하여 데이터 분석 후 유추 가능 - 분야를 나눠서 검토한 후 어떤 서비스를 제공하는 뭔가를 만들면 될 것 같음 <ul style="list-style-type: none"> • 각 수요처에서 감정을 기반으로 수요가 있을 것 - 계획서 작성 관련 <ul style="list-style-type: none"> • 서비스에 대한 연구 플랜을 가지고 계획서 작성 • 어떤 기술이 필요한지 상정 • 애플리케이션 정하는 것이 중요 • 예) 드라이버가 평안해야 승객도 편안하니 슬플 때는 무드를 잡아 본다? - 주제 선정 <ul style="list-style-type: none"> • 운전자의 상태에 따른 서비스 제공 • 한 2가지 정도 감성과 관련해서 고민 • 키워드 추출 후 구글링 		

- 아이디어 및 자료 조사
 - 특허의 경우, 모두 공개되어 있으므로 검색 시 본문 조사 가능
 - 감정과 관련된 여러 이슈를 읽어보기
- 큰 틀
 - **감정**이라는 단어를 큰 도메인으로 잡기
 - 감정을 인식하는 방법으로는 머신러닝, 딥러닝 등 AI기술을 활용하여 진행
 - **AI 알고리즘**을 통한 데이터 분석 → 새로운 서비스를 제공하는 시스템
 - 운전자(Driver)의 상태(감정, 행동 등) 파악 → 이를 활용한 서비스 제공

주요 안건 2: 기초조사서 작성

- 기초조사서 작성
 - Draft를 24일까지 작성하여 잘 작성되고 있는지 확인
 - 다음 면담은 3월 28일(월) 5시에 진행
- 교수님 예상 기초조사서 큰 틀
 - 제목
 - 배경
 - 관련연구
 - 과거사례
 - 제안사항
 - 시스템 구현환경
 - 구현계획
 - 일정 등등

회의 결과

- 3월 24일(목)까지 기초조사서 Draft 작성 후 교수님께 제출
- 3월 28일(월) 다음 교수님 면담 진행
- **감정**이라는 큰 도메인을 가지고 주제 선정 진행