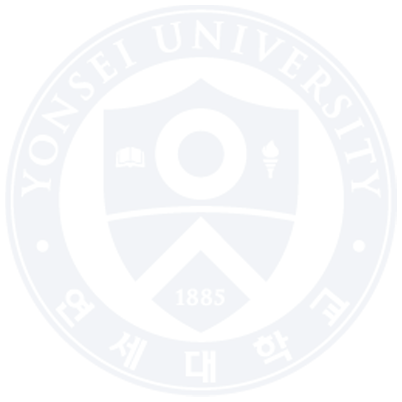
**회의록**

회의 개요

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 작성자 | 이우성 | 일시 | 11/6(수) |
| 장소 | 컨217 | 작성일 | 11/6(수) |
| 참여자 | 김현서, 박김한결, 이우성, 최상혁, 황선준 | | |

회의 내용

|  |  |
| --- | --- |
| 회의 내용 | 주제 선정 논의  1. 최상혁  - 주제에서 중요한 요소로 **실현 가능성**, **범용성**, 데이터 **선정성**을 선정.  - 팀 간의 케미스트리가 중요하다고 판단, 이는 프로젝트 점수에 긍정적 영향을 미칠 것.  - **완성도**를 최우선으로 고려해야 하며, 이를 기반으로 선준팀장의 ‘**실시간 소리 감지를 통한 비상 상황 감지 시스템**’ 주제가 가장 적절하다고 평가.  2. 김현서  - 주제 선정 시 **쉬운 주제**를 우선 고려.  - 음향 패턴 분석: 목소리의 패턴을 이용해 AI 목소리를 만드는 아이디어 제안.  - 라디오 음질 개선 아이디어 제안.  3. 황선준  - **지진 데이터 기반 알림 시스템**: 지진 신호를 통해 사전 대비가 가능하도록 하는 시스템 제안.  - 데이터 처리 필요  - 알림 시스템과 위험 단계 알림 기능 고려  - **실시간 소리 분석**: 범죄 상황에서의 소리 특성을 분석해 대응하는 시스템 제안.  - **심박수 및 호흡 모니터링**: 심박수 데이터를 활용한 모니터링 시스템 제안.  - 다른 주제에 비해 **2번 주제가 적합**하다고 판단, 완**성도를 높이는 것이 용이**하다고 봄.  - 우선적으로 유리창 깨지는 소리와 비명 소리에 대한 샘플링을 통해 정확도를 높일 예정.  - 구급대원에게 직접 신고하는 방식으로 출력 기능을 구성할 계획.  4. 이우성  층간소음 민원 서비스, 이상 전력 분석 시스템, 음성 및 호흡 분석 시스템 제시  5. 박김한결  - 다양한 요소를 고려한 결과, **음성 및 소리 분석**이 가장 적합하다고 판단.  - **음성 인식 시스템**: 간단하게 구현할 수 있으며 가성비와 효율성이 높을 것이라 판단.  - 기본 기능을 구현한 후, 특정 소리를 통해 **다른 기능을 확장**할 가능성도 있음.  - **다른 팀원의 아이디어와 결합**하는 것이 좋다고 평가(특히, 선준의 아이디어).  - 프로젝트의 핵심은 **완성도와 팀원 간 협력**으로, 체계적으로 진행한 부분을 어필할 것.  - 발표 진행 시 **여정 형식**으로 진행 과정과 어려움 등을 시각적으로 전달해 도전적인 모습 강조.  - 발표자료에 **회의 사진 첨부** 및 **보고서 내 스토리텔링** 추가 예정.  합의 사항  - 주제: 실시간 소리 감지를 통한 비상 상황 감지 시스템  - 기술적 우선 순위: 시스템 개발을 최우선으로 진행하고, 웹 구현은 2차적 고려.  - 주제 선정에 관한 스토리텔링을 상세하고 구체적으로 구축하고, 회식 등의 팀워크 강화 활동도 계획.  여성안심 귀갓길의 문제점 중 버튼을 눌러야 하는 문제점이 있으므로 이를 해결하기 위한 방안 구현을 목표로 잡는 것이 좋을 것. |
| 결정 사항 | - 소리 시스템 기반 위험사항 예측 및 예방  - 목표: 실시간 소리 분석을 통한 비상 상황 감지 시스템과 음성 인식 기능의 조합  발표 역할 분담  - 추후 결정  데이터 수집  - 음성 데이터: 비상 상황을 위해 필요한 비명 소리 (남성, 여성)와 유리 파손 소음 데이터 수집  역할 분담  - 코딩: 박김한결(서브), 이우성, 황선준  - 서기: 이우성  - 발표, PPT, 보고서: 김현서, 박김한결, 최상혁  - 보고서 작성: 박김한결  - 발표와 PPT 제작 메인: 최상혁  - 회의 진행: 최상혁 |
| 향후 일정 | 데이터 수집(일요일까지), 교수님 피드백(선준), 수집 해야할 데이터 공지(선준) |
| 특이사항 | 교수님께서 **사람의 목소리로 판단하는 경우** 어떤 소리든 좋으니 비명소리를 포함해서 다양한 음성 데이터셋을 모으라 하심. (ex. 노래소리, 대화소리, 영화 등 사람 소리)  즉, 사람의 목소리가 아닌 다른 음성을 이용하는 경우에도 그 음성 뿐만 아니라 비교군 데이터셋을 모아야 함.  추가적으로 가능한 많은 데이터셋을 수집할 것.  위험을 수식화 하여 정의할 것. (ex. 심박수 측정)  비명과 같은 주파수의 소리를 비명으로 인식할 수 있으니 “help”, “도와주세요” 등의 문구를 인식할 수 있도록 하는 방안이 있음 (ex. stt). |

A group of people sitting at a table with computers

Description automatically generatedA group of people sitting at a table with computers

Description automatically generatedA group of people sitting at a table with computers and a couple of men

Description automatically generatedA group of people in a room

Description automatically generated