|  |
| --- |
| **1. 주제 (10점)**  청각 장애인을 위한 AI 배리어 프리 자막 서비스  **분반, 팀, 학번, 이름**  나반, 1팀, 김진우 |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. 요약 (10점)**  - 목표  - 핵심 내용  - 중요성 (e.g. 기대되는 효과)  요약문은 목표, 핵심 내용, 중요성에 대한 개념을 포함하는 1개 이상의 단락으로 구성. | **3. 대표 그림 (1개 이상, 10점)**  - 개발 배경  - 예상 결과  그림 1. 영상 인식 기반 보안 체계 |

\* 표지 없이 1(주제), 2(요약), 3(대표 그림), 6번(결론) 합하여 1장 이내

|  |
| --- |
| **4. 서론 (1장 이내)**  - 배경 설명, 사례 분석 (10점)  **- 문제 정의 (10점)**  - 극복 방안 (10점)  기술의 발전으로 IT기기 뿐만 아니라 이런 기기에서 사용되는 서비스, 영상 매체 등도 함께 발달하게 되었습니다. 하지만 청각장애인들은 이러한 영상 매체를 제대로 이용하고, 즐기지 못하는 경우가 많습니다. 방송통신위원회에서 발표한 소외계층 미디어 포용 계획을 보면 한국수어방송 의무편성비율을 7%로 늘린다고 하였습니다. 이를 보면 청각장애인들의 환경 개선이 시급한 상황임을 알 수 있습니다.  영화, 드라마, 다큐멘터리 등 수많은 영상 자료들이 여러 ott등을 통해 이용가능하지만 청각장애인들은 이것을 이용할 때 큰 제약이 따르게 됩니다. 자막이 없는 경우도 존재할 것이고, 자막이 있더라도 사람사이의 대화만 자막으로 표시하고 개가 짖는 소리, 바람소리 등의 비언어적인 요소는 자막으로 표시되지 않는 경우가 많기 때문입니다.  이러한 문제는 영상에 담겨있는 모든 소리를 자막으로 표현해주는 폐쇄형 자막을 제공해줌으로써 해결할 수 있습니다. 이러한 폐쇄형 자막은 장애인들에게 매우 큰 도움이 될 뿐만 아니라 영상에 담긴 요소를 하나도 놓치지 않고 즐기기 원하는 비장애인들에게도 도움이 됩니다. 문제는 폐쇄형 자막을 제공하는 것은 큰 시간과 노력을 필요로 한다는 것인데, 저는 이 폐쇄형 자막을 AI를 통해 자동으로 제공해주는 서비스를 제안하고자 합니다. |

|  |
| --- |
| **5. 본론 (1장 이내)**  - 시스템 개요 그림 1개 이상 (10점)  **- 필요한 기술 요소 설명 (10점)**  - 구현 방법 및 개발 방향 (10점)  음성 추출-언어,비언어 분류,  언어는 말소리를 텍스트로 받아적기  비언어 음성은 모델에 학습된 내용을 바탕으로 어떤소리인지 구분후 텍스트로출력  영상에서 자주 사용되는 비언어 음성 데이터를 수집, 전처리 후 인공지능에게 학습시킴  구현방법  말소리 텍스트 변환 stt api  비언어 데이터 학습 모델 google AI에서 제공하는 데이터셋  음성 데이터 학습 -> |

|  |
| --- |
| **6. 결론**  - 보고 내용 요약  - 향후 할일 정리 |

\* 7번 출처 제외 총 3장 이내 (파란색 글은 삭제 할 것), 기한 내에 제출 할 것 (10점)

**7. 출처**

[1] 허균, 임꺽정, “홍길동의 얼굴 분석,” 한국OOO논문지, 제5권, 제6호, pp. 1-10, 2006.