

과제명: EEG-fNIRS 하이브리드 시스템을 활용한 감정적 주의력 및 피로도 모니터링과 적응형 피드백 시스템 개발

종합의견 및 개선 사항

- 본 제안서는 피실험자의 감정 즉 얼굴 표정과 EEG-fNIRS 신호를 기반으로 감정적 자극과 주의력 간의 상호작용을 신경생리학적으로 분석하고자 함. Top 컨퍼런스 목표 등이 매우 바람직하다고 판단 됨.

수정필요사항

- 1) 연구 책임자 2명인데 기본적으로 연구 과제 운영에 대한 훈련을 위한 과정으로 1명의 책임자를 세우는 것이 바람직함. 학부생 연구원을 추가 필요함.
- 2) 예산 중 A4용지 등 범용성 재료비는 교비이므로 바람직하지 않음. 타 연구활동비로 이동이 필요함. 또한 피실험자 모집 등에 필요한 현금성 지원은 교비라 불가할 수도 있으므로 검토가 필요함.

수정 및 검토 권고사항

- 1) 사용하고자 하는 국내 데이터셋의 감정 레이블링 신뢰도에 대한 부분 고려가 필요할 듯 함.
- 2) 공감형 피드백 부분은 좀 더 구체화가 되는 것이 수행에 도움이 될 듯 함.

위의 수정 사항을 반영이 적절하게 되었을 때 과제 수행에 적합하다고 판단됩니다.

과제명: 시각장애인 투자자를 위한 AI 기반 맞춤형 국내 주식 투자 로봇어드바이저 개발

종합의견 및 개선 사항

- 본 연구는 시각장애인들을 위한 주식투자 보조 시스템 개발을 목표로 하고 있으며 팀 구성이은 양호함.

(수정 필수 사항)

- 예산 중 A4용지 등 범용성 재료비는 교비이므로 바람직하지 않음. 타 연구활동비로 이동이 필요함.
- 공감형 대화 생성 부분은 좀 더 정확하게 클래스를 정의하는 것이 필요함.

(수정 및 개선 권고 사항)

- 연구 내용적 측면:
 - 1) 기본적으로 AI가 모든 투자까지 결정하는 시스템으로 가는 방향인데 장애인이 직접 개입할 필요가 있는가가 의문임. 또한 대부분 개발 내용일 것 같으며, 연구적인 부분이 다소 약해 보임.
 - 2) 공감형 대화 생성 부분이 포함되었으나 이 부분이 좀 더 구체화 되어야 하며 실제 감정의 인식 영역 등 정의가 필요함.
 - 3) 결과물에 대한 Top 컨퍼런스 및 국제전문학술지 투고 등의 목표를 제시하는 것이 사업의 취지와 목적에 부합할 듯 함