|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1주차 목표** | **과제명** | **가중치(%)** | | **진행도(%)** | | **주간 목표**  **달성률(%)** | 68 |
| Frame 오버레이 출력 개선 | 80 | | 70 | |
| 전자약 프로젝트 논문 분석 및 데이터 조사 | 20 | | 60 | |
| **과제명** | **Frame 오버레이 출력 개선** | | **가중치(%)** | | 40 | **진행도(%)** | 80 |
| **결론** | Extension 자체 Frame 오버레이 출력 개선, background 통신 에러 해결 中 | | | | | | |
| **진행 과정** | **[문제점]**  페이지가 로드된 상태에서 셀렉터를 실행하는 것이 아닌 셀렉터를 실행하고 페이지를 로드하게 되면 오버레이가 이상 출력되는 문제가 발생  **[원인 분석]**  X, Y좌표가 초기화되지 않고 계속 오버레이 출력에 영향을 주는 것  전임자가 iframe에 대해서는 많은 에러를 해결하고 고쳤으나 오래된 구조인 frame에 대해서는 코드 상 설계가 올바르지 않아 나라장터 사이트에 오버레이 이상 출력 문제가 있었음.    <셀렉터 이상출력 문제 – 인수인계\_이승우\_셀렉터 종합 개선 보고서.docx 內 >    <셀렉터 이상출력 문제 – 해결 : 처음 로드시에도 보정이 잘 되는 모습이다>  **[해결 방법]**  - 상황 재현 및 기록  - 예상 해결 방법, 대조군 설정, 추론 가정  - 코드 재설계, 에러코드 제거  - 해결 방안 시도 및 최적화  **[남은 문제점]**  다른 PC에서 테스트해본 결과 JS와의 Background 통신 에러로 오버레이가 정상 출력되지 않음을 확인하고 beBOT의 통신 로직 코드를 개선해야 한다.  ※ 구체적인 해결과정은 *붙임 1. 과제 보고서\_서원형\_새로고침,reload\_frame\_출력에러\_02.docx 참고*  ※ 구체적인 해결과정은 *붙임 2. 과제 보고서\_서원형\_frame\_페이지\_04 .docx 참고* | | | | | | |
| **과제명** | **전자약 프로젝트 논문 분석 및 데이터 조사** | | **가중치(%)** | | 20 | **진행도(%)** | 60 |
| **결론** | 논문의 학습 방법, 관련 데이터셋 9가지를 찾고 활용 방안까지 구체화 | | | | | | |
| **진행 과정** | **[개요]**  전자약과 관련된 정부과제가 많이 생기고 있고, 인증된 데이터를 통해 비싼 양질의 서비스를 제공할 수 있을 것이나 구체화된 내역이 없어, 가장 중요한 데이터셋부터 조사하였음.  **[활용 방안]**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 데이터 | 활용방안 | 개발 난이도 | 서비스 | | 노인 정신건강 영상 데이터 | 음성, 발화, 행동적 특성 등을 AI로 분석하여 치매 조기진단 모델 개발 가능 | 상 | 웹, 앱 서비스 | | 정신건강진단 및 예측을 위한 멀티모달 데이터 | 음성인식을 통한 우울증 진단 보조 시스템, 질문을 주고 대답을 통해 분석 PHQ-9 | 상 | 웹, 앱 서비스 | | 고령인구 우울증 데이터 | 60세 이상 노인의 맞춤형 우울, 불면, 인지기능에 대한 건강 상태 정보 서비스 | 중 | 웹, 앱 서비스 | | 파킨슨병 및 관련 질환 진단 음성데이터 | 파킨슨 병의 조기 발견 가능 | 중 | 웹, 앱 서비스 | | 소아청소년 정실질환 진단 안저 데이터 | ADHD, ASD 구현 가능 | 중 | 병원 시스템 | | 알츠하이머병을 감지하는 필기 데이터 | 알츠하이머 병 조기 발견 | 중 | 웹, 앱 서비스 | | 알츠하이머 MRI 전처리 데이터 세트 | 알츠하이머 병 조기 발견 | 상 | 병원 시스템 | | Synthetic Therapy Conversations | LLM 채팅으로 치료 | 상 | 웹, 앱 서비스 | | 정신 건강 대화 데이터 | LLM 채팅으로 치료 | 상 | 웹, 앱 서비스 |   위 9개 데이터 세트를 활용하는 방안을 생각해 보았으며, 이 데이터 세트를 연계하여 활용하게 된다면 더욱 고도화된 서비스를 제공할 수 있다. 예시 : 노인 정신 건강 영상 데이터로 노인의 건강 상태를 판단하고 정신 건강 대화 데이터를 통하여 치료까지 종합 솔루션을 제공할 수 있다.  또한, 개인에게 전자약을 제공하기 위하여 개인 고유에게 대체 블록체인 기반 불가능 토큰 NFT를 활용하는 방안도 생각해보았다.  **[문제점]**  여러 요소를 고려해보았을 때, 2가지의 문제점이 크게 대두된다.  1. 데이터 활용 신청 및 선정의 복잡성  2. 모델 개발 환경의 부족  양질의 데이터가 가장 많은 AI-HUB의 경우 헬스케어 데이터는 활용신청 -> 심사 -> 활용 승인의 프로세스로 데이터를 사용할 수 있다. 이때, 필요한 항목으로는 사용목적, 사용목적 분류, 기관생명윤리위원회 심의 결과 통지서, 기관생명윤리위원회 승인된 연구계획서, 보안서약서가 필요하다. 이에 기간이 소요될 것이고 학습의 오랜 시간이 필요하다.  ※ 자세한 오류 은 *붙임 3. 과제보고서\_서원형\_전자약\_자료조사.docx* 참고 | | | | | | |
| **차주 목표** | **통신부 frame 에러 해결, 전자약 프로젝트 구체화** | | | | | | |
| **붙임** | 붙임 1. 과제 보고서\_서원형\_새로고침,reload\_frame\_출력에러\_02.docx  붙임 2. 과제 보고서\_서원형\_frame\_페이지\_04.docx  붙임 3. 과제보고서\_서원형\_전자약\_자료조사\_05.docx  ※ 서원형 폴더는 10번 PC 바탕화면 (C:\Users\USER\Desktop)에 위치함. (2024년 7월 기준) | | | | | | |