|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7월 목표** | **과제명** | **가중치(%)** | **진행도(%)** | **월간 목표**  **달성률(%)** | 85 |
| Selector, Extension 문제 개선 | 75 | 80 |
| 전자약 프로젝트 LLM 모델 개발 | 25 | 100 |
| **7월 실적** | **Selector, Extension 개발 총 6건(수정 4건, 개선 2건)**  - Selector reload, 새로고침 문제  - Selector frame 이동시(URL 미이동) 인식 불가 문제  - Edge 브라우저 셀렉터 오버레이 이상 출력  - Extension 1 pixel 통신 문제  - 크롬 익스텐션(0.0.4) 웹스토어 업로드  - VSP 나라장터 실행 불가 문제  **전자약 프로젝트 LLM 모델 개발 3건**  - 텍스트 데이터 활용 BERT 모델  - GPT 의견 활용 BERT 모델  - 텍스트 + GPT 의견 활용 트랜스포머 인스턴스 공유 BERT 모델  **beBOT Lite 버전 msi 파일 생성, Lite 버전 사용자 매뉴얼 작성(에러시 대처 방안), Lite 버전 정상 작동 시연 완료** | | | | |
| **보고서** | **산출물 목록**  **1. 과제보고서(7개)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **순번** | **종류** | **파일명** | **작성일** | | #2 | Selector | 과제 보고서\_서원형\_새로고침,reload\_frame\_출력에러\_02.docx | 2024.07.09 | | #4 | Selector | 과제 보고서\_서원형\_frame\_페이지\_04 .docx | 2024.07.15 | | #5 | 전자약 | 과제 보고서\_서원형\_전자약\_자료조사\_05.docx | 2024.07.11 | | #6 | Selector | 과제 보고서\_서원형\_selector\_1pixel\_개선\_06.docx | 2024.07.17 | | #7 | Selector | 과제 보고서\_서원형\_Edge\_selector\_좌표보정\_07.docx | 2024.07.25 | | #8 | 전자약 | 과제 보고서\_서원형\_전자약\_LLM 모델\_구현\_08.docx | 2024.07.26 | | #9 | Selector | 과제 보고서\_서원형\_Virtual\_click\_CSP\_09.docx | 2024.07.31 |   ※ 서원형\보고서\과제 보고서 내에 각 종류별로 하위폴더로 정리해 저장  **2. 주간보고서(5개)**   |  |  | | --- | --- | | **기간** | **요약** | | 7월 1주차 | - 인수인계 및 beBOT – Selector – 웹브라우저 구조 분석  - Selector frame 오버레이 오류 분석 | | 7월 2주차 | - Frame 오버레이 출력 개선  - 전자약 프로젝트 논문 분석 및 데이터 조사 | | 7월 3주차 | - 1pixel 익스텐션 문제 개선 - virtual 마우스 실행 불가 문제 개선, 스크린샷 에러 문제 | | 7월 4주차 | - Edge 브라우저 출력 보정, Virtual Click CSP 에러 우회 해결 시도  - 전자약 트랜스포머 모델 구현(3종) | | 7월 5주차 | - Virtual Click CSP 에러 우회  - NM 통신 에러 |   ※ 서원형\보고서\주간보고서 內 저장  **3. 발표자료(3개)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **순번** | **종류** | **파일명** | **작성일** | | #1 | 기타 | 240702\_인수인계\_분석\_서원형.pptx | 2024.07.02 | | #2 | 셀렉터 | 240722\_셀렉터\_오류\_보고서\_서원형.pptx | 2024.07.22 | | #3 | 전자약 | 240722\_전자약\_프로젝트\_제안\_서원형.pptx | 2024.07.23 |   ※ 서원형\ppt 內 저장  ※※ 서원형 폴더는 현재 10번 PC 바탕화면(C:\Users\USER\Desktop)에 존재 | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **8월 목표** | **Selector 문제 지속적 해결 및 개선**  **전자약 프로젝트 설계 및 실제 구현** | |
| **세부 목표** | **과제** | **가중치(%)** |
| **Selector 문제 지속적 해결 및 개선**  **[문제상황]** <CSP, Edge QA, 백그라운드 통신> 비봇을 사용하며 실제 발생하는 에러들을 추적하고 해결해야하는 상황이다.  **[원인]** CSP의 경우에는 frame의 문제이나, 다른 에러들은 원인이 명확하지 않음.  **[해결방안]**  1. CSP - 스크롤 및 비동기 처리 구현  2. Edge QA - 실제 사용하며 발생하는 에러를 역추적  3. 백그라운드 비봇 통신에러 – 여러 요소가 있으나, 디스크 용량이 여유있고 메모리에 과부하가 걸리지 않은 최적화된 환경에서 beBOT을 실행하는 것이 최선이다. 혹은, 딜레이를 주거나 통신임을 Check하는 로직이 추가적으로 개발될 수도 있는 상황이다.  ※ 본 실습생 책상에 오류 리스트가 존재하며, 이전에 실습생들이 적어준 오류들은 해결한 상황이다. 단, 백그라운드 비봇 통신에러는 디스크 용량부족, 메모리 부족, 비선점 프로세스등의 복합적인 문제로 lite 버전 배포가 필요한 현재로는 로드 시간을 여유있게 두거나, 자원이 여유있는 컴퓨터에서 실행하게 되면 에러가 발생하지 않는다. | 60 |
| **전자약 프로젝트 학습 설계(개발환경 구성)**  **[개요]** 전자약을 추가 과제로 부여 받아 적절한 데이터셋을 찾았고, 이에 따라 학습 방법 목표 설정이 가장 중요하다.  **[전개]** 프로젝트의 목표 설정, 달성 기준, 세부 일정, 실현 가능성, 전자약 기능 결정  **[결론]** 학습 방법을 설정하고, 활성화 함수 선택, layer 사용, 모델 선택등 높은 효율을 낼 수 있는 방안 강구.  ※ 실제 구현보다 높은 비율로 설정한 이유로는 설계가 잘되어 있어야 구현이 쉽고 빠르게 진행할 수 있기 때문에 높은 비율로 설정하였다. | 25 |
| **전자약 프로젝트 구현 및 파라미터 최적화**  **[개요]** 실제 설계한 대로 구현하여 산출물을 도출한다.  **[전개]** 데이터를 설계한 방향대로 학습시키며, 적절하게 train set과 valid set, test set을 조절한다. 이때 얻을 수 있는 정확도는 각각 다를 것이나, 베이지안 알고리즘으로 최적화하여 정확도를 향상한다.  **[결론]** 정확한 설계를 바탕으로 파라미터 최적화 방안을 자동화하여 학습하며 다른 일도 병행할 수 있게 일 효율을 높이는 것에 중점을 맞춘다 | 15 |