|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7월 목표** | **과제명** | **가중치(%)** | **진행도(%)** | **월간 목표**  **달성률(%)** | 79% |
| **1. 전임자 중단 과제 2건 해결 (1~3주차)**  (나라장터 이상 출력 문제, 크롬 익스텐션 마우스 1Pixel 문제) | 70 | 100 |
| **2. Selector 추가 문제 개선 (3~4주차)** | 30 | 30 |
| **과제명** | **전임자 중단 과제 해결** | **기여도(%)** | 100 | **진행도(%)** | 100 |
| **상세** | - 전임자 최종 인수인계 문서에 나와있던 beBOT에 대한 미결 과제 2건을 모두 해결하였음.  **[나라장터 이상 출력 문제]**  - 기존 나라장터 사이트의 새로고침, 리로드 시 오버레이 이상출력 문제를 해결함.  - 요소들이 모두 정상적으로 로드되지 않았다면 자체적으로 해당 요소를 다시 요청하는 코드를 개발함.  **[크롬 익스텐션 마우스 1pixel 문제]**  - 크롬 익스텐션이 마우스 1pixel만 움직여도 필요없는 통신을 beBOT과 지속하여 프로그램이 비정상적으로 종료되는 문제가 빈번하게 발생함.  - 이전 element와 현재 element의 요소를 비교하여, 바뀔 경우에만 통신을 하게 바꿈. 30%이상의 메모리, CPU 효율을 보임.  *붙임 1. 서원형\보고서\과제보고서\과제 보고서\_서원형\_새로고침,reload\_frame\_출력에러\_02.docx*  *붙임 2. 서원형\보고서\과제보고서\과제 보고서\_서원형\_frame\_페이지\_04 .docx*  *붙임 3. 서원형\보고서\과제보고서\과제 보고서\_서원형\_selector\_1pixel\_개선\_06.docx*  *※ 서원형 폴더는 10번 PC 바탕화면 (C:\Users\USER\Desktop)에 위치함. (2024년 7월 기준)* | | | | |
| **과제명** | **Selector 추가 문제 개선** | **기여도(%)** | 100 | **진행도(%)** | 30 |
| **상세** | - Selector 와 관련된 전임자 중단 과제를 해결 중 발생한 추가 발견 문제점들에 대해 개선을 진행 중.   |  |  | | --- | --- | | **과제명** | **진행상황** | | URL 미이동시 셀렉터 인식 불가 문제 | 해결 | | virtual 클릭이 막힘, 절대좌표로 요소 선택 불가 문제 | 설계 中 | | 해상도가 낮은 노트북에서의 출력 문제 | 출력에 대한 에러만 발생하여 보류 | | 요소 크롤링 20개 제한 문제 | 해결 中 |   **[URL 미이동 시 셀렉터 인식 불가 문제]**  - 기존 코드는 모든 요소가 load됨을 감지하고 이후 동작을 했으나, URL의 변화로 해당 코드가 동작하기에 나라장터 같은 URL이 변하지 않는 사이트에 대한 대처 방안이 없었음.  - Selector의 버튼 클릭시 새로운 트리거를 만들어 URL이 변하지 않았다면(frame이라면), 다시 로드 요청 로직을 추가함.  **[virtual 클릭이 막힘, 절대좌표로 요소 선택 불가 문제]**  - 나라장터에서의 virtual 클릭(하이퍼링크가 되어 있는 버튼 클릭)시 CSP(보안)에러가 발생하여 정상 작동 불가.  - iframe에서는 적용되지 않으나, frame 자체로는 모든 사이트에서 작동 불가.  - 기존의 선임자들은 beBOT으로 액티비티를 조합하고 셀렉터로 클릭하는 것에 있어 중요도를 두어 과제도 진행한 것으로 보이나, 실제 시나리오대로 실행하여 에러를 찾는 과정은 없었던 것으로 보임.  - 따라서, 실제 테스트의 과정에서 발생한 에러라고는 하나, 냉철하게 미루어볼 때 기능이 존재하지 않음. 애초에 OpenRPA가 해외 오픈소스이기 때문에 나라장터 사이트에 정상적으로 동작을 할 수가 없는데, 이에 대한 대처 방안이 아예 없음.  **[해상도가 낮은 노트북에서의 출력 문제]**  - 강부장님 컴퓨터에서 오버레이 이상 출력이 발생하였으나, 값은 정상 전달되고 실습생들은 모두 정상 작동하여, 보류  **[요소 크롤링 20개 제한 문제]**  - 크롤링할 요소가 20개를 초과하면 20개에 한정되게 값을 가져오는 문제가 발생함. 코드는 수정하였으나 테스트가 아직 되지 않았음.  ※ 진행도는 4건 중 완료 1건(25%) + 개발 진행 중 2건(5%)로 계산 | | | | |
| **추가 지시사항** | 1. 전자약 프로젝트 논문분석, 자료 조사 **[위원님 지시]** (완료) : *서원형\ppt\240715\_전자약\_프로젝트\_제안\_서원형.pptx*  2. 크롬익스텐션 업데이트 버전 배포 (완료)  3. beBOT 서버 파일 배포 **[강부장님 지시]** (보류) : Selector 오류 회의 후 진행 | | | | |