|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **과제 보고서**  **(2024.07.30)** | | 결  재 | 작 성 자 | 선 임 | | 부 장 | | 위 원 |
|  |  | |  | |  |
| 작 성 자 | 서원형 | | | | 작 성 일 | | 24.07.30 | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 과제명 | Virtual Click CSP 에러 | 진행도(%) | 100 |
| 결론 | - Virtual Click CSP 에러를 우회하여 정상작동함.  [남은 문제점]  Frame 구조의 로드 속도 저하 현상으로 약간의 delay를 줘야함. | | |
| 진행 과정 | **[문제점]**  전임자 과제로 Vitrual Click이 되지 않아 나라장터 사이트에서 클릭을 할 경우에는 Virtual Click을 쓰지 않는 방법으로 우회하였으나, 스크롤등이 포함된 사이트에서는 X, Y좌표를 정상적으로 찍어 올 수 없어 OpenURL로 계속 이동을 한 상태임(스크롤이 뜨지 않고 한번에 뜨기 때문).    < 나라장터 메인 화면에서 검색 버튼은 누를 virtual click을 통해 누를 수 있다. >    <스크롤이 존재하는 페이지의 js가 입혀진 button은 누를 수 없다. >  **[해결 방법]**  X, Y좌표를 통해 기존에 셀렉터에 저장된 좌표가 화면 안에 없으면 해당 좌표까지 스크롤을 하고 클릭을 하는 방안으로 생각하였다. 이때, 간과한 점이 있었다. 나라장터는 Frame 요소로 URL이 이동하지 않아 요소를 재불러오는 로직이 없어 X, Y좌표를 찍을 때 이상한 좌표를 찍을 수 밖에 없었다. 따라서 재요청 로직을 보내고, 페이지가 다시 한번 로드된 이후 스크롤을 내려 X, Y좌표를 찍는 방법으로 구현하였다.      <Click Element가 종료된 이후(나라장터 검색 버튼을 누른 이후) URL이 변하지 않으므로 기존의 selectbuttonclick 함수를 실행 >  이때, selectbuttonclick 함수는 frame 프레임워크의 구조를 reload해서 알맞게 셀렉터가 표시되도록하는 함수    <요소의 좌표가 현재 화면에 존재하지 않으면 스크롤 하는 함수>  **[결론]**    <Click element 이후 frame이 로드 될 수 있는 delay 조금을 두면 더보기 버튼이 누르지 않던 문제가 해결된다.>  **[남은 문제점]**  delay를 준다는 것이 유저 입장에서는 부정적으로 다가올 수도 있고 예외처리를 한다는 느낌이 있기 때문에 나라장터 전용 액티비티로 frame reload 후 대기 액티비티를 하나 새로 만들어도 좋을 것 같다는 생각이 든다. | | |