* 가장 마지막으로 만들어진 형태이며, 기능은 Enamine 크롤러와 같으나 사용자 인터페이스를 제작해 사용이 더 편리하게 제작한 형태입니다.
* GUI를 제작하기 위해 기존의 라이브러리들에 PyQt5를 추가로 더 활용했으며, 요구 사항도 기존의 Tor 브라우저, geckodriver, 파이어폭스 브라우저에 더해 EnamineCrawlerGUI.ui 파일이 추가로 필요합니다.
* GUI로 바뀌면서 한번에 화면에 나타낼 수 있는 내용이 늘어났기 때문에, 처음에 실행하면 아래에 엑셀 파일이 열려 있다면 닫아 달라는 메시지가 출력되게 만들었습니다.
* CAS 번호를 입력하고 버튼을 누르면 검색이 시작되지만, 키보드로 입력한 뒤에 마우스로 버튼을 누르는 것이 번거로울 수 있다는 생각에 버튼 클릭 이외에 엔터 키를 누르는 것으로도 검색을 시작할 수 있도록 했습니다.
* 기존의 프로그램들은 콘솔 기반이었기 때문에 크롤링이 완료되면 스스로 종료되도록 만들었었지만, 이 프로그램은 화면이 존재하기 때문에 크롤링이 종료되면 아래에 크롤링이 완료되었다는 메시지를 출력해준 후, 계속 이어서 크롤링이 가능하도록 만들었습니다.