이 프로그램은 Selenium WebDrive를 사용하여 유튜브를 열고, 특정 동영상을 검색하며, 검색 결과의 첫 번째 동영상을 재생하는 프로세스를 자동화한다. 이 예제에서 사용된 검색어는 "Never Gonna Give You Up"이다.

먼저 from selenium import webdriver와 같은 방식으로 사용한다. Webdriver는 Chrome 브라우저를 실행하고 제어하는 기능을 제공한다. By는 로케이터 유형(예: ID, CSS 선택기)을 지정하는 데 사용된다. 키는 Enter와 같은 키보드 키를 사용할 수 없는 경우에 사용된다. WebDriverWait 및 EC는 동적 콘텐츠 로딩을 처리하기 위한 명시적 대기를 구현하는 데 사용된다.

그 다음으로 Chrome WebDriver 인스턴스를 초기화하여 셀레늄이 Chrome 브라우저를 제어할 수 있도록 한다. 그리고 새 브라우저 창에서 유튜브를 시작한다.

그리고 파이썬의 try 블록은 예외 처리에 사용된다. 이 스크립트에서는 실행 중에 오류가 발생하더라도 프로그램이 갑자기 충돌하지 않고 우아하게 처리할 수 있도록 보장한다. WebDriverWait는 검색 표시줄이 DOM에 표시될 때까지 최대 15초 동안 기다린다. By.CSS\_SELECTOR는 CSS 셀렉터(input#search)를 사용하여 검색 표시줄을 찾는다. Send\_keys() 검색어 "Never Gonna Give You Up"을 검색창에 입력한다. Keys.RETURN 검색을 제출하려면 Enter 키를 누르는 시뮬레이션을 한다. CSS 셀렉터 a#video-title을 사용하여 첫 번째 동영상을 찾고 클릭 한 번으로 동영상 재생을 시작한다.

마지막으로 finaly는 예외가 발생하더라도 "Video is playing."라는 메시지가 인쇄되도록 한다.

이 문서는 스크립트의 작동 방식에 대한 포괄적인 이해를 제공해야 한다.