

선수 사진 크롤링

1. 사용 이유

선수의 정보를 제공할 때 해당 선수의 이미지를 함께 출력함으로써 사용자에게 더 직관적이고 풍부한 이해를 제공할 수 있습니다. 특히, 이름이 동일하거나 유사한 선수들(동명이인)이 존재할 경우, 이미지를 통해 정확한 식별이 가능해지며 혼동을 방지할 수 있는 시각적 단서로 활용됩니다. 따라서 이미지 출력 기능은 데이터 전달의 명확성과 사용자 경험 향상을 동시에 만족시키는 중요한 요소입니다.

2. 구현 방법

기능 개요

- 선수의 이름을 입력하면 Bing 이미지 검색을 통해 해당 축구 선수의 대표 이미지 1장을 자동으로 수집하여 반환하는 함수입니다.
- 이미지 크롤링에는 Selenium 웹 드라이버 + Bing 이미지 검색을 활용하며, PIL을 통해 이미지를 처리합니다.

기술/라이브러리	설명
Selenium	브라우저 자동화를 통한 이미지 검색 및 요소 탐색
chromedriver_autoinstaller	크롬드라이버 자동 설치 및 경로 설정
Pillow (PIL)	이미지 객체 처리 및 변환
requests	이미지 URL로부터 데이터 요청 및 다운로드
Bing 이미지 검색	검색어 기반으로 선수 이미지 수집

3. 결과

