# [실습2] 데이터 수집

Node.js와 OpenAPI를 이용하여 MongoDB에 데이터를 수집하는 것을 구현해보자.

## 수집 정보

* Daum Open API 중 쇼핑 API를 사용하여 수집할 데이터의 스키마는 다음과 같이 구성한다.
* 상품ID (docid)
* 개별 검색 상품명 (title)
* 개별 상품 스펙 (description)
* 개발 상품 그룹별 정보 (price\_group)
* 상품 최저가 (price\_min)
* 상품 최고가 (price\_max)
* 출시일/등록일 (publish\_date)
* 메이커 (maker)
* 브랜드 (brand)
* 이미지 경로 (image\_url)
* 쇼핑 API 요청 주소 : <http://apis.daum.net/shopping/search>
* 수집된 정보는 MongoDB를 이용하여 저장한다.

## 수집 정보 입출력

* 프로그램 시작과 함께 Daum OpenAPI를 이용하여 데이터를 수집하고, 수집된 데이터를 MongoDB에 저장한다.
* 웹브라우저를 이용하여 루트 폴더에 GET 방식으로 접근하면, MongoDB에 저장된 상품 정보를 HTML로 렌더링하여 출력한다.
* 특정 상품의 상품명,메이커,최저가,최고가 및 이미지를 출력하고, “Detail Information”을 클릭하면 해당 상품의 상페 정보 페이지로 링크되도록 구현한다.

