사진을 분류함에 있어서 중요한 요인을 찍은 장소, 찍은 날짜로 상정하자. 찍은 장소, 찍은 날짜, 그리고 이미지 data라는 3가지 정보 요소가 필요하다. 일단 사용자가 사진촬영을 요청하면 이미지 data, 장소 data, 날짜 data가 하나의 배열로 사진 데이터베이스로 들어간다. 사용자가 사진검색을 요청할 때는 원하는 장소와 날짜를 input으로 그 input을 기준으로 사진 데이터베이스를 검색한다. 그리하여 사용자가 input으로 넣은 조건들에 부합하는 사진들을 output으로 추출하여 사용자에게 보여준다. 이를 사진으로 정리하면 다음과 같다.Diagram

Description automatically generated