



4조 Smartcloset 코디 추천 옷장

강승현 박경민 박수민 이성준
서강대학교 컴퓨터공학과

Motivation



‘오늘은 무슨 옷을 입을까?’ 누구나 외출준비를 하며 하는 생각이다.

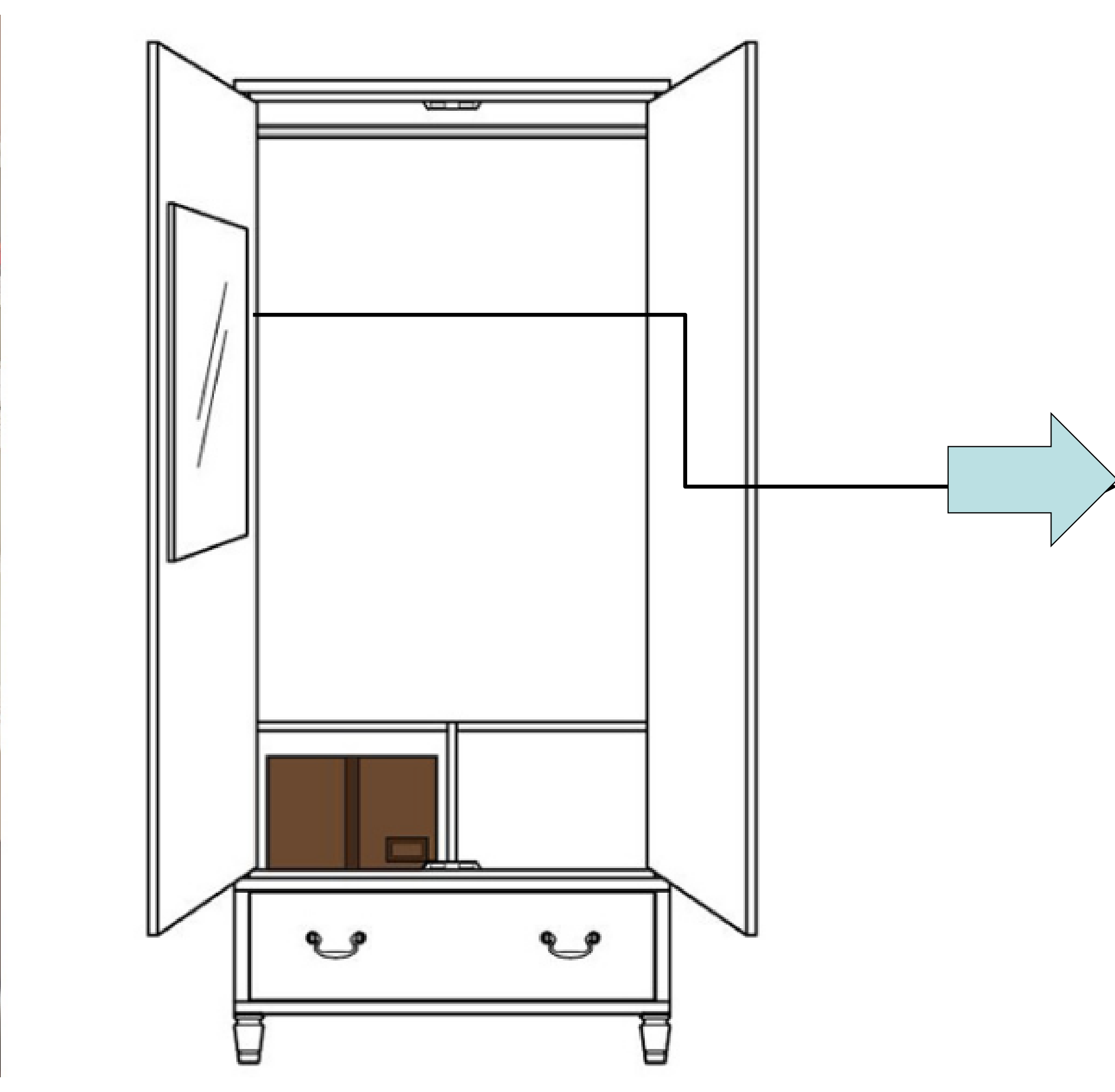
따라서 옷장에서 옷을 꺼내는 동시에 해당 아이템과 잘 매칭이 되는 패션 코디를 추천해 준다면 아침에 할 수 있는 가장 사소한 고민이 해결될 것이다.

그러므로 본 프로젝트는 사용자가 선택한 한가지의 옷의 특징을 추출하여 이와 잘 어울리는 다양한 코디를 사용자에게 제공하고 사용자의 취향에 맞는 코디 특징 데이터를 수집하는 설계를 목표로 한다.

APPLICATION



• 옷장에서 오늘 입을 하나의 아이템을 선택한다.



• 그 아이템과 가장 잘 어울리는 코디들을 옷장에 부착된 모니터로 보여 준다.



• 사용자에게 보여주는 이미지는 가장 조회수가 높은 이미지들로 보여주어 신뢰성을 높인다.

Process Flow

1. 처음 찍게 되는 사진을 서버로 전송하여 google vision API 를 사용하여 옷의 색상, 질감, 종류 등의 특징을 추출한다.
2. 추출한 정보들과 함께 ‘Outfits’ 를 추가하여 google search API를 사용하여 관련 이미지를 검색한다.
3. 검색한 결과의 URL을 서버로 전송하고 사용자가 보는 모니터에 출력한다.

Technology

Device	
Raspberry Pi	
USB Camera	
PIR Motion Sensor	
OpenAPI	Language
Google Vision API	Javascript
Google Search API	NodeJs

Architecture

