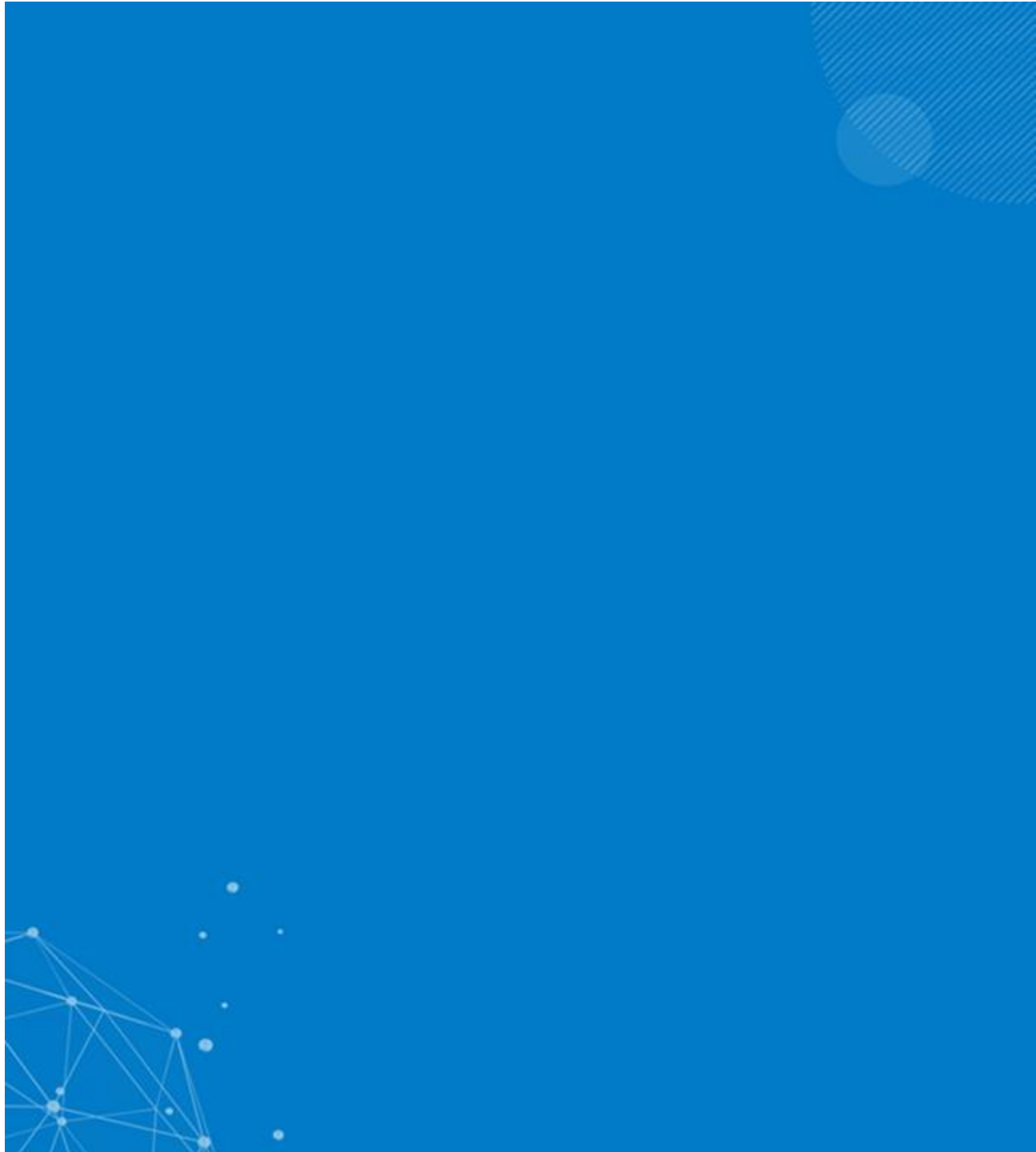


# 참여 프로젝트 경력 기술서



세종대학교 공학 석사 이여진

# 프로젝트



## 00 주요 참여 프로젝트

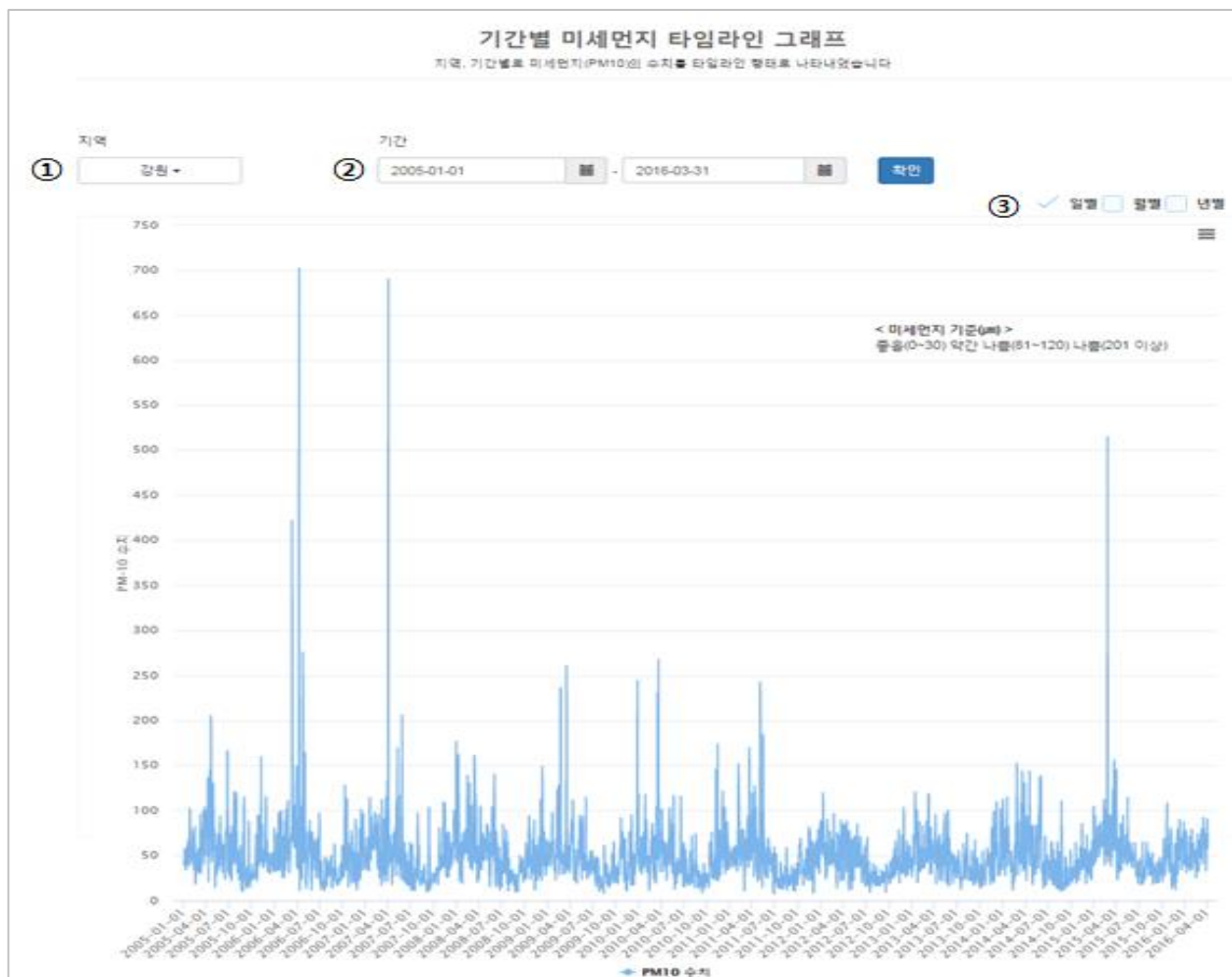
번호	프로젝트명	발주처	업무 기간	업무 내용
1	미세먼지와 다양한 요인을 이용한 데이터 분석	암웨이 코리아	2016.03 ~ 2016.12	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 미세먼지 관련 데이터 수집</li> <li>- 미세먼지 관련 데이터 분석</li> <li>- 미세먼지 관련 데이터 분석 시각화</li> </ul>
2	화장품 리뷰 시각화 분석 시스템 개발	주식회사 애드잇	2016.02 ~ 2016.10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 화장품 구매 리뷰 데이터 수집</li> <li>- 화장품 구매 리뷰 데이터 분석</li> <li>- 화장품 구매 리뷰 데이터 분석 시각화</li> </ul>
3	ING 생명 민원 예측 분석 및 설계	ING 생명보험	2016.10 ~ 2017.01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 민원 예측 모델 용 데이터 마트 구축</li> <li>- 신계약 (보험) 유지율 예측 모델 용 데이터 마트 생성 쿼리 튜닝 및 데이터 이관</li> </ul>
4	머신러닝 기반의 부당청구 탐지 시스템 프로파일링	건강심사평가원	2017.02 ~ 2017.03	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 신규 부당 청구 패턴 탐지 모형 개발</li> </ul>
5	맞춤형 웰니스 관광 정보 제공을 위한 빅데이터 수집 및 분석 시스템 개발	주식회사 플렉싱크	2018.04 ~ 2018.07	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 다국어 관광 리뷰 데이터 수집</li> <li>- 다국어 관광 리뷰 데이터 분석</li> <li>- 다국어 관광 리뷰 데이터 분석 시각화</li> </ul>

## 00 주요 참여 프로젝트

번호	프로젝트명	발주처	업무 기간	업무 내용
6	유사 이미지 검색 및 이미지 텍스트 추출 개발	주식회사 인라이플	2018.12 ~ 2019.08	- 딥러닝 기반 광고 이미지 내 패션 상품 검출 모델 개발
7	전력량 수요 예측 기술 개발	전기안전공사	2019.05 ~ 2019.08	- 딥러닝 기반 전력 수요 예측 모델 개발

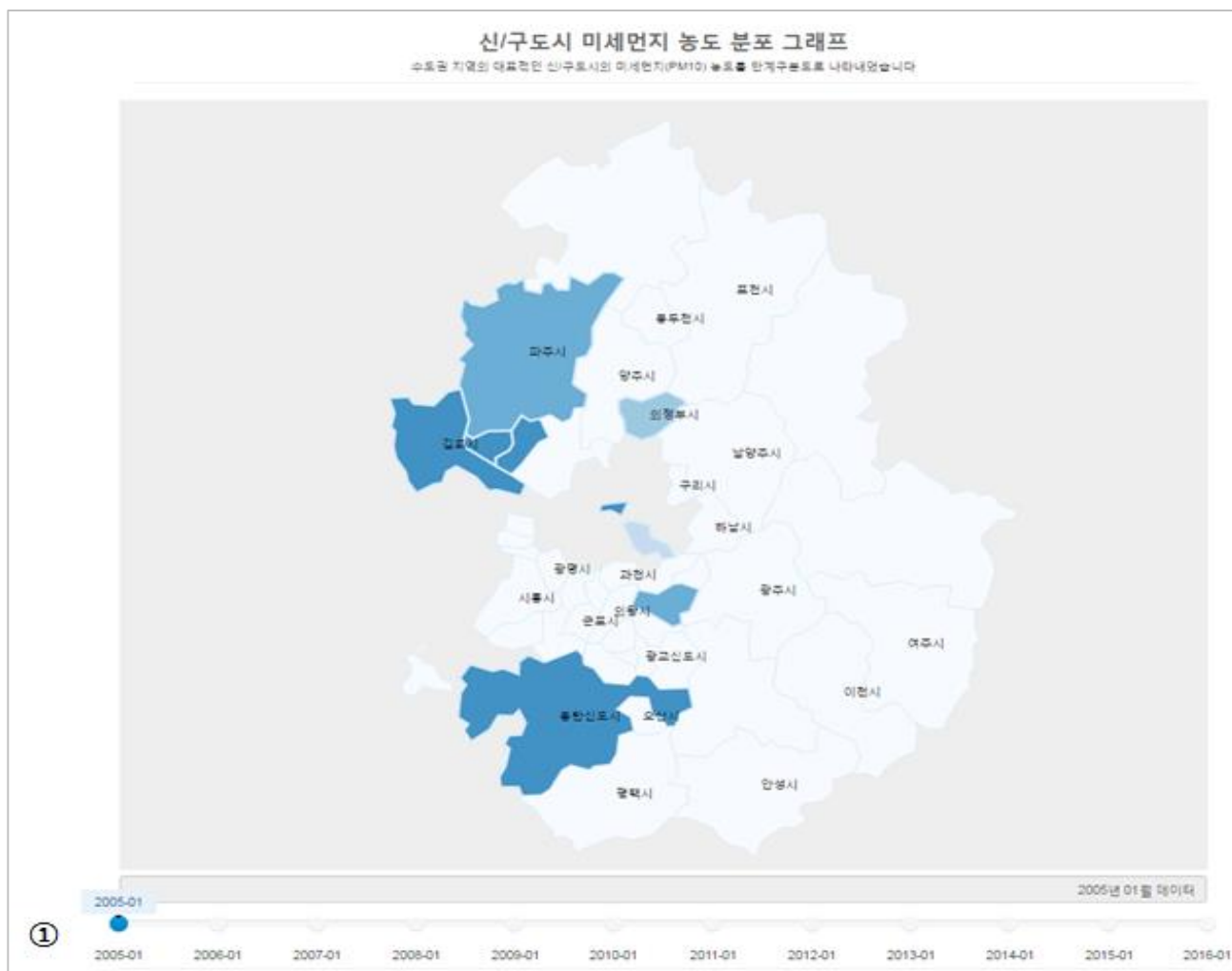
# 01 미세먼지와 다양한 요인을 이용한 데이터 분석

## 미세먼지 관련 데이터 분석 시각화-기간별 미세먼지 시계열 분석 및 시각화



## 01 미세먼지와 다양한 요인을 이용한 데이터 분석

## 미세먼지 관련 데이터 분석 시각화-신/구도시 미세먼지 농도 비교 분석 및 지도 시각화



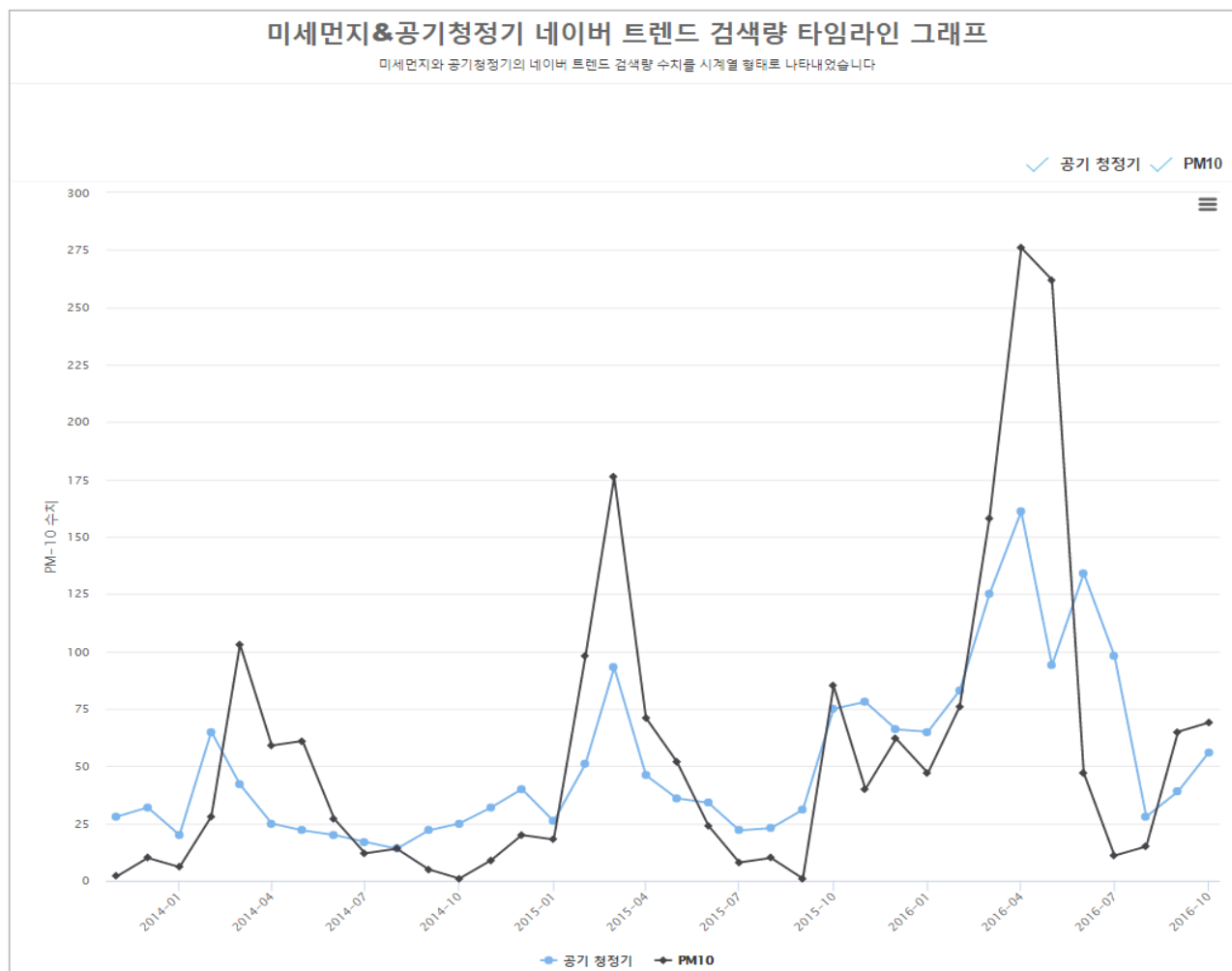
# 01 미세먼지와 다양한 요인을 이용한 데이터 분석

## 미세먼지 관련 데이터 분석 시각화-계절별 미세먼지 농도 분석 및 시각화



# 01 미세먼지와 다양한 요인을 이용한 데이터 분석

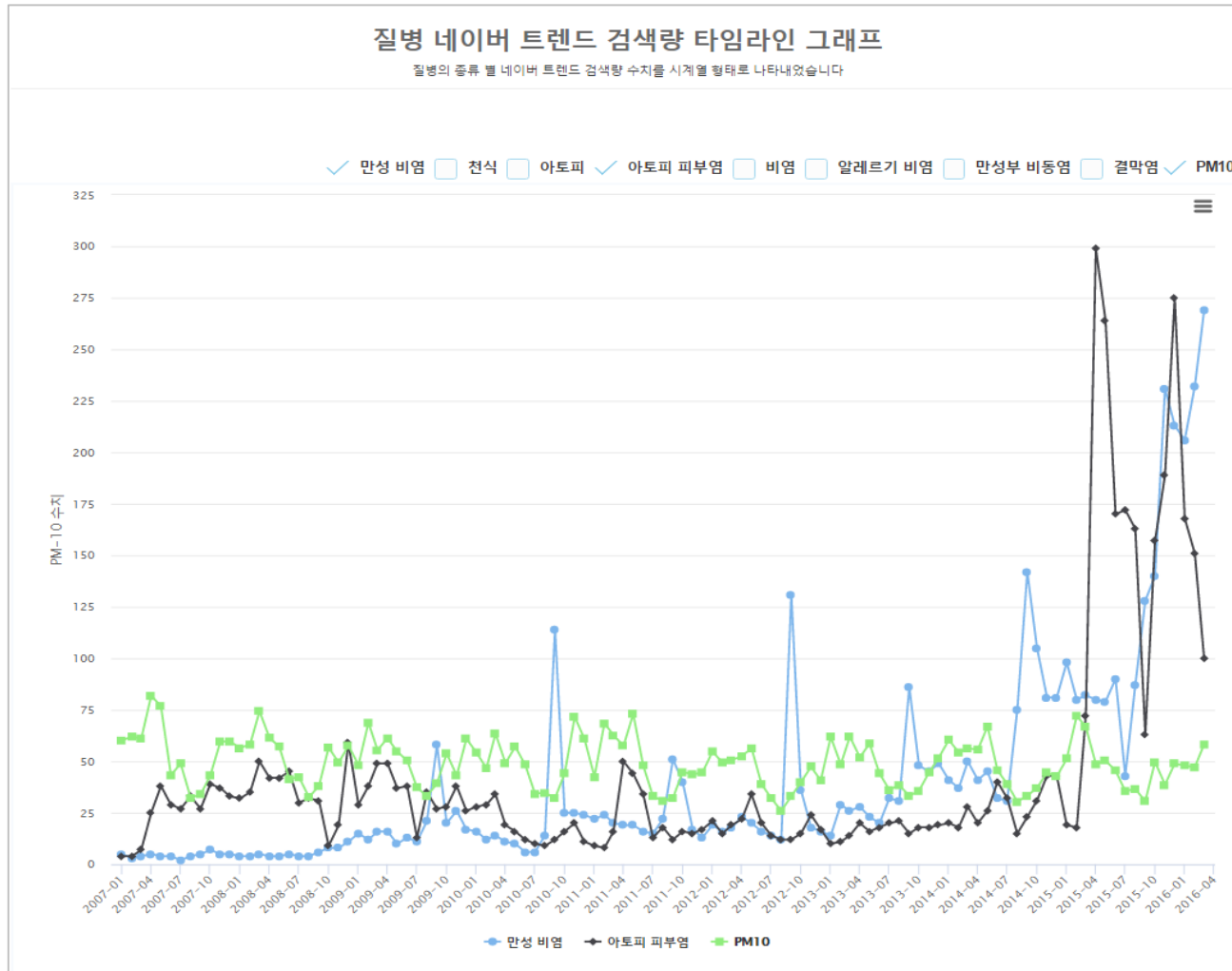
## 미세먼지 관련 데이터 분석 시각화-미세먼지 및 공기 청정기 네이버 트렌드 검색량 상관 관계 분석 및 시각화





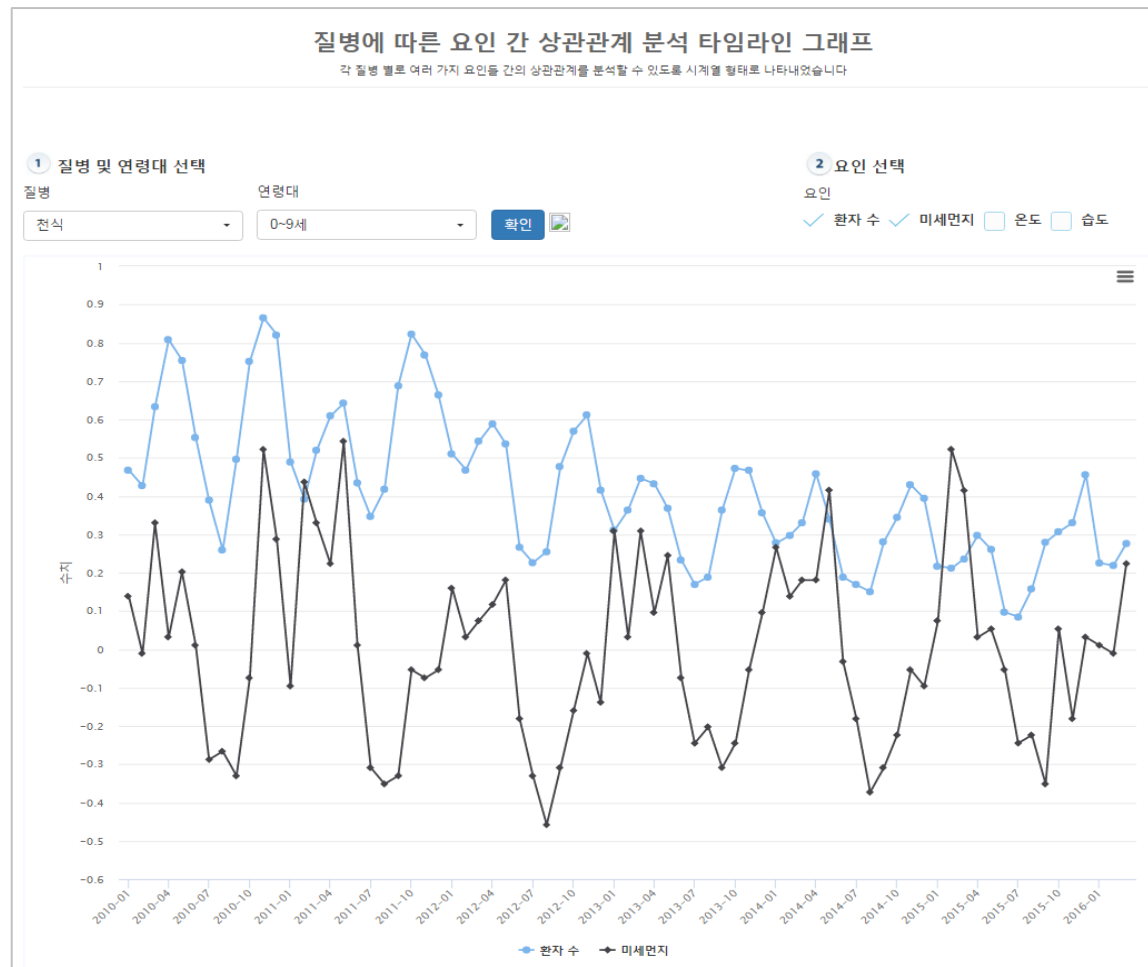
# 01 미세먼지와 다양한 요인을 이용한 데이터 분석

## 미세먼지 관련 데이터 분석 시각화-미세먼지 농도 및 질병 네이버 트렌드 검색량 상관관계 분석 및 시각화



# 01 미세먼지와 다양한 요인을 이용한 데이터 분석

## 미세먼지 관련 데이터 분석 시각화-질병에 따른 요인 간 상관관계 분석 및 시각화



## 02 화장품 리뷰 시각화 분석 시스템 개발

### 화장품 리뷰 시각화 분석 시스템

온라인 상품 리뷰 분석 시스템

제품 선택

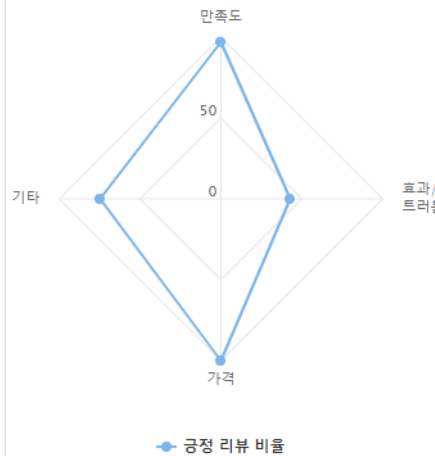
\* 리뷰 분석은 매월 1일 업데이트 됩니다

#### 브이티코스메틱 콜라겐 팩트

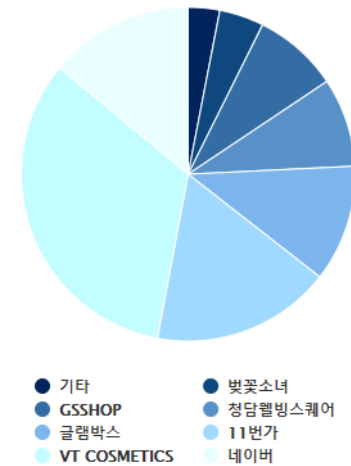


##### 상품 상세 정보

카테고리 : 화장품  
세부 카테고리 : 파운데이션  
상품명 : 콜라겐 팩트  
브랜드 : 브이티코스메틱



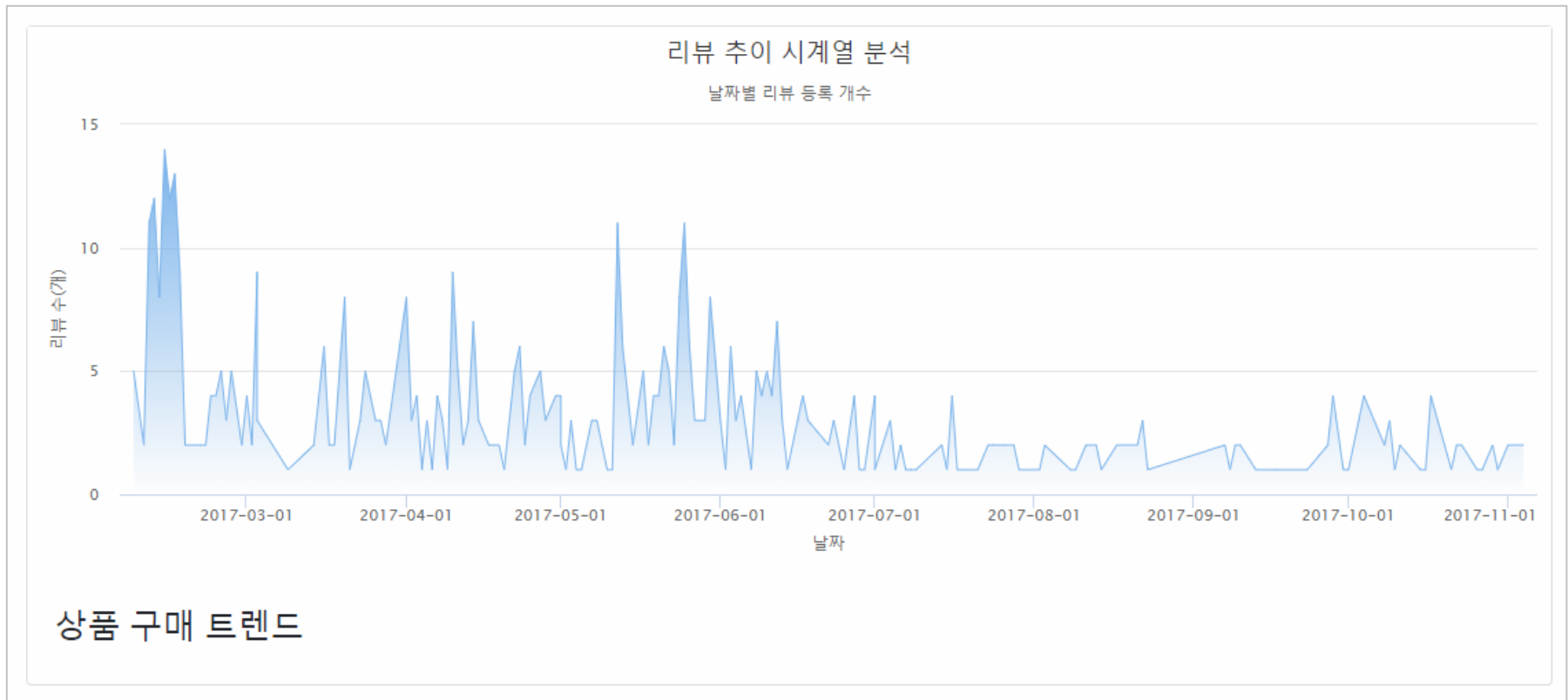
##### 속성별 긍정 리뷰 비율



##### 리뷰 등록 온라인 쇼핑몰

## 02 화장품 리뷰 시각화 분석 시스템 개발

### 화장품 리뷰 데이터 분석 시각화-리뷰 시계열 분석 및 시각화



## 02 화장품 리뷰 시각화 분석 시스템 개발

화장품 리뷰 데이터 분석 시각화-리뷰 형태소 분석, 키워드 분석, 감성 분석 및 워드 클라우드 시각화

긍정 77.38%

부정 22.62%

좋다  
빠르다  
이쁘다  
같다  
자연스럽다  
좋아한다

긍정 리뷰 워드 클라우드

감성분석을 통해 긍정적인 리뷰로 분류된 리뷰에서 추출한 단어들을 빈도수에 따라 크기를 다르게 하여 나타냄

만족  
배송  
아직  
팩트  
피부  
생각  
별로  
케이스  
구매  
완전  
케이스  
선물  
감사  
사용  
가  
요

속성 키워드 워드 클라우드

전체 리뷰에서 많이 언급된 단어들을 빈도수에 따라 크기를 다르게 하여 나타냄

같다  
어둡다  
아쉽다  
있다  
아니다  
강하다

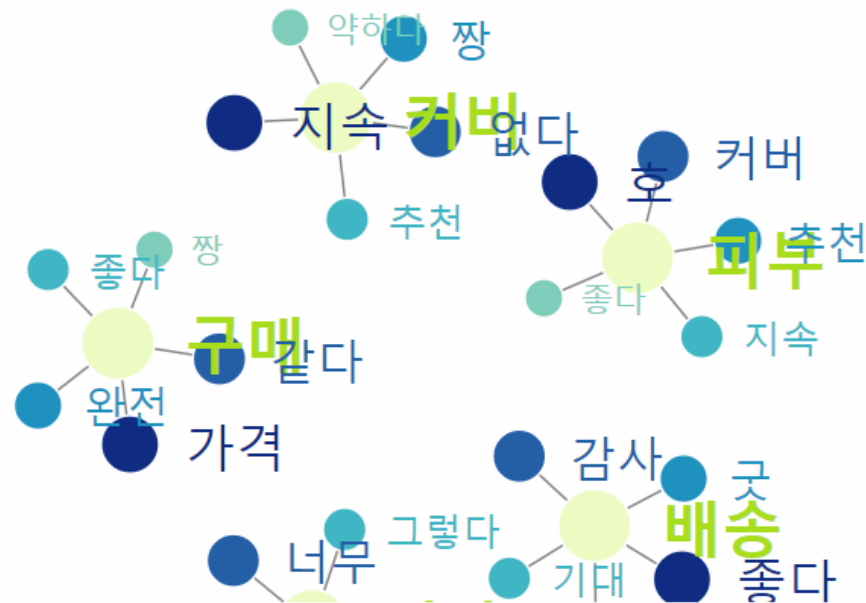
부정 리뷰 워드 클라우드

감성분석을 통해 부정적인 리뷰로 분류된 리뷰에서 추출한 단어들을 빈도수에 따라 크기를 다르게 하여 나타냄

## 02 화장품 리뷰 시각화 분석 시스템 개발

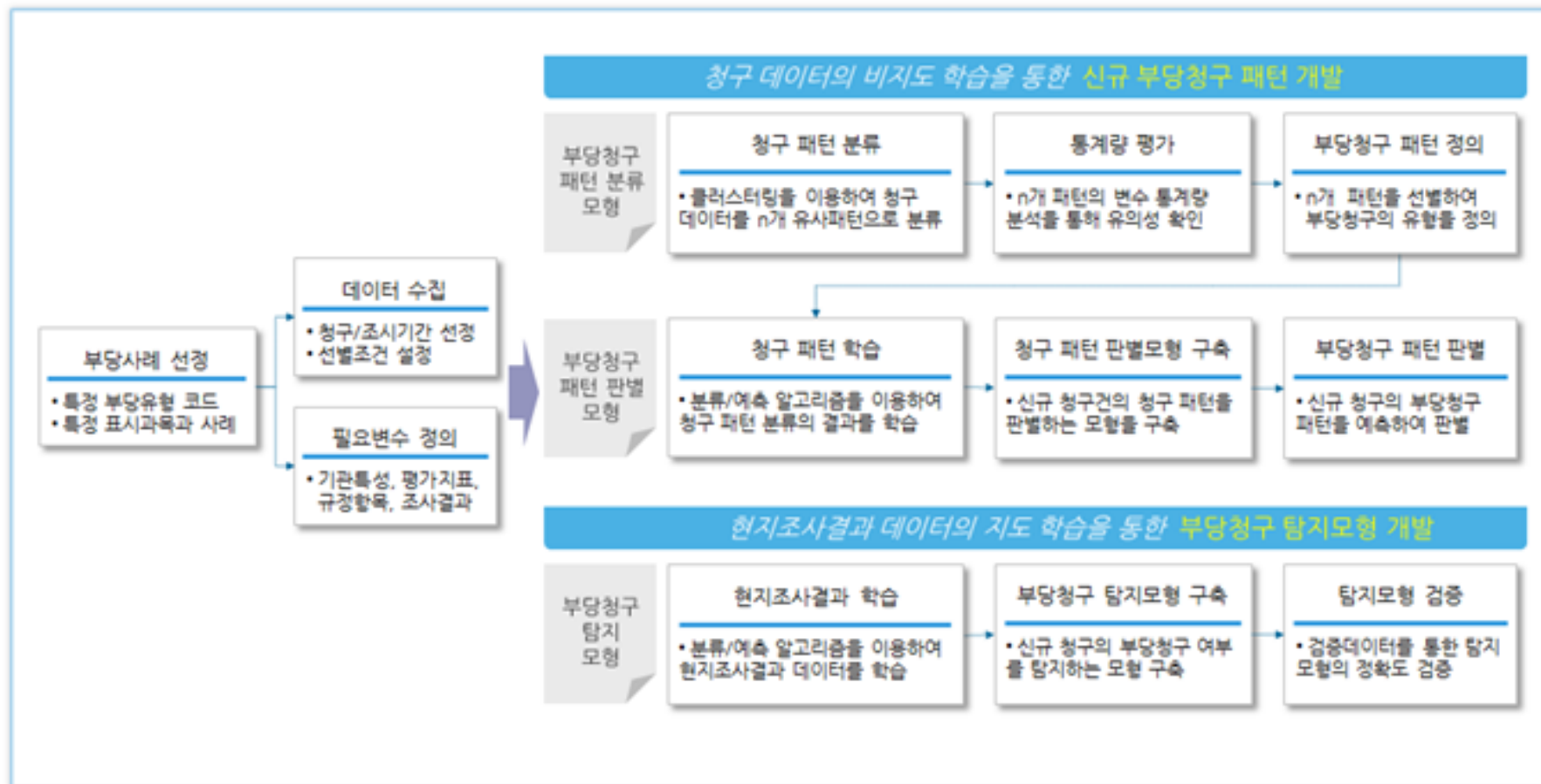
화장품 리뷰 데이터 분석 시각화-리뷰 형태소 분석, 키워드 간 상관관계 분석 및 시각화

리뷰 키워드 네트워크 그래프



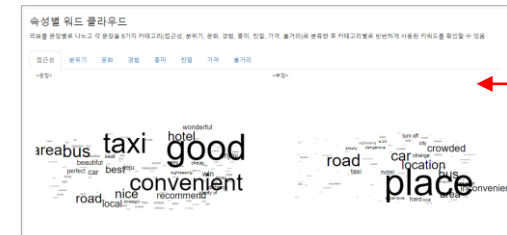
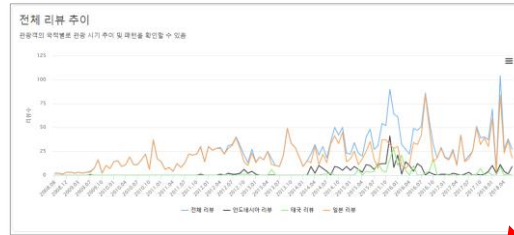
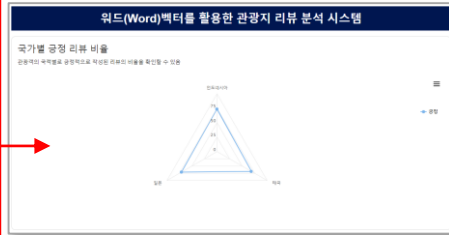
## 04 머신러닝 기반의 부당 청구 탐지 시스템 프로파일링

### 부당 청구 탐지 모형 개발 시스템 구조도



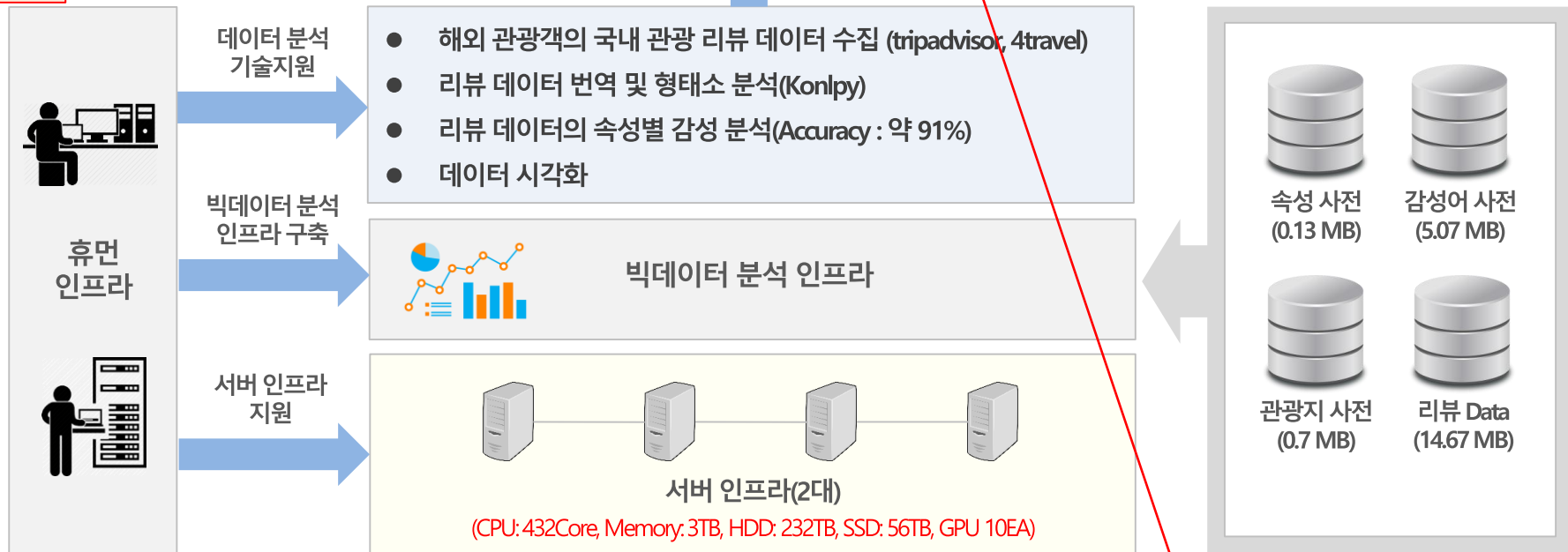
## 해외 관광객 리뷰 자동 수집 및 분석 시스템

감성 분석 결과를 기반으로 관광객의 국적별로 제주도 관광에 대하여 긍정적으로 작성한 리뷰의 비율을 확인할 수 있음



속성 태깅 결과를 기반으로 각 속성별 리뷰 데이터에서 중요하게 등장한 키워드들을 그 중요도와 함께 확인할 수 있음

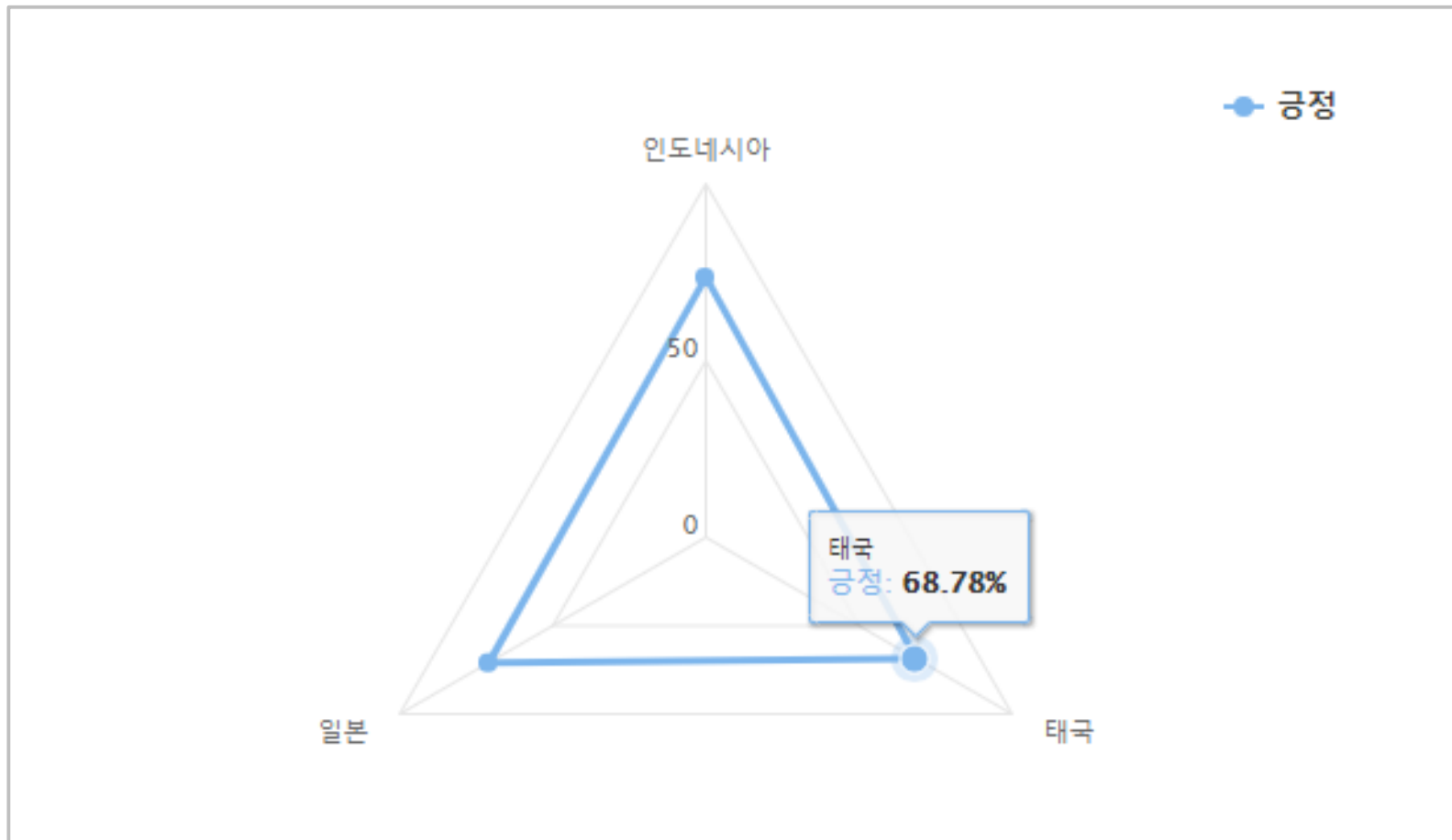
해외 관광객의 속성별 감성 분석 모델



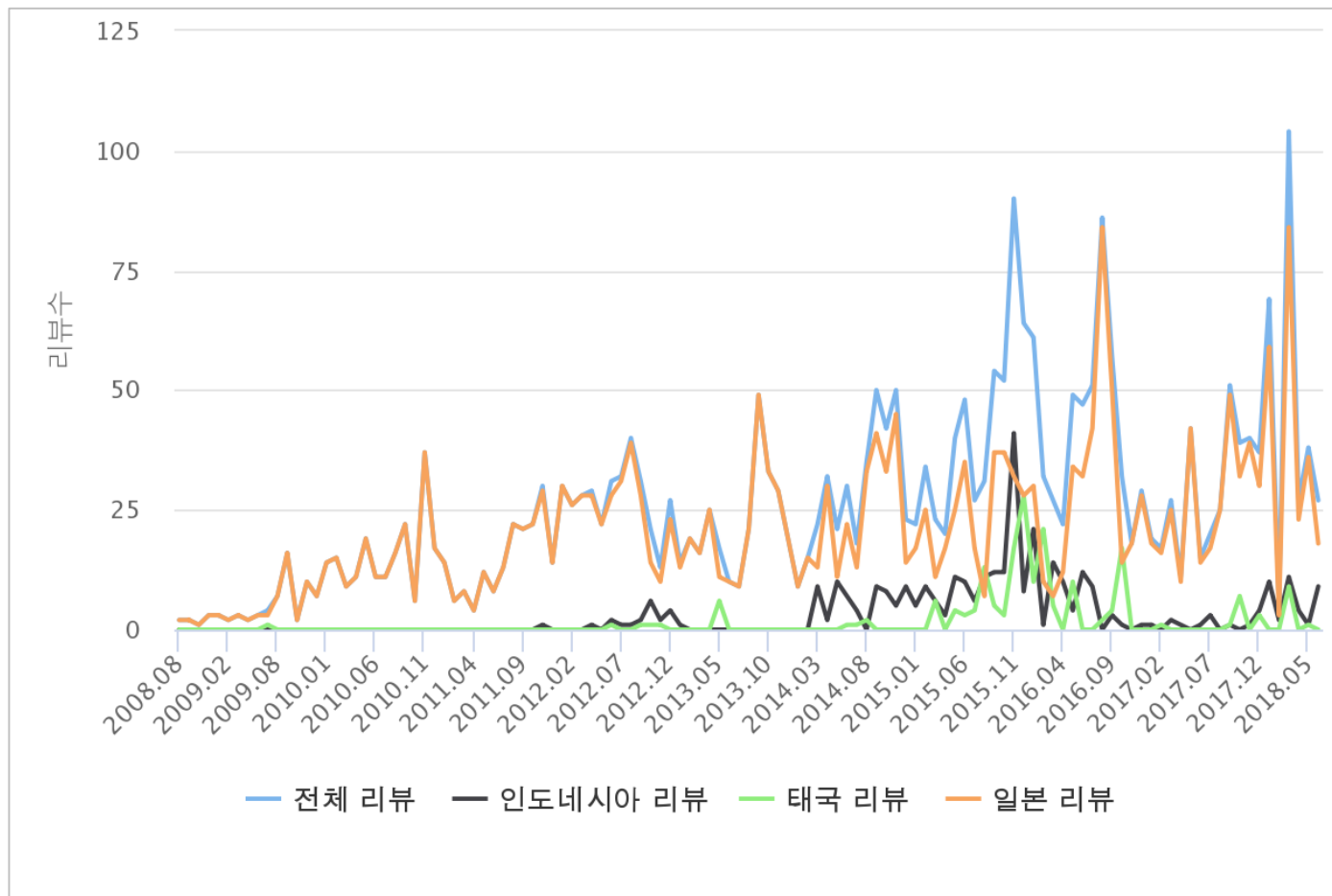
시계열 분석을 통해 관광객의 국적별로 제주도 관광을 한 관광 시기의 추이 및 패턴을 확인할 수 있음



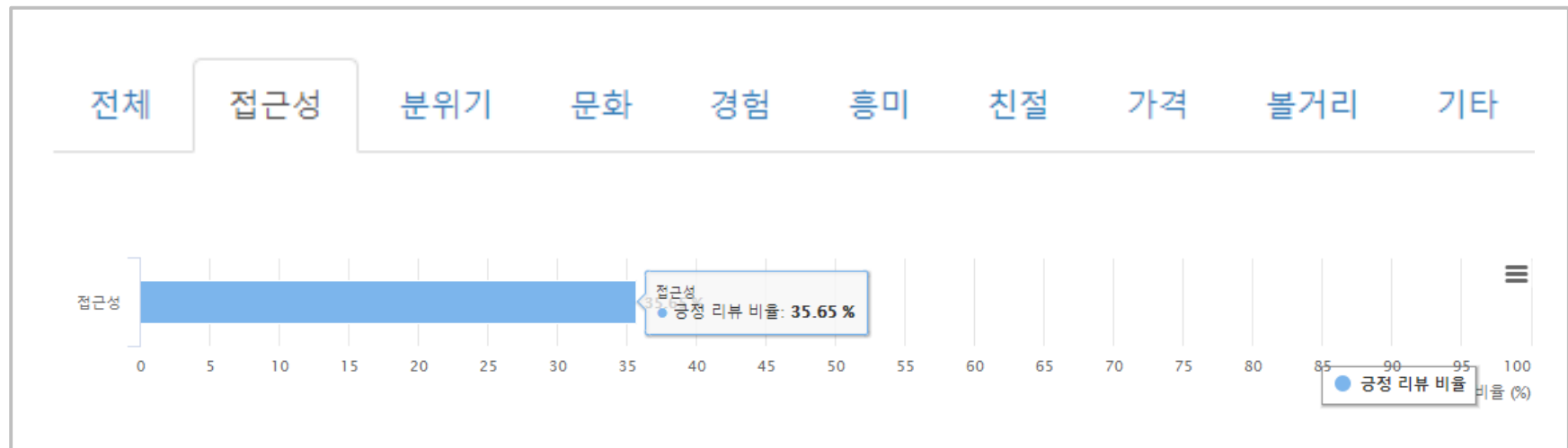
## 관광 리뷰 데이터 분석 시각화-국가 별 리뷰 긍정 비율 분석 및 시각화



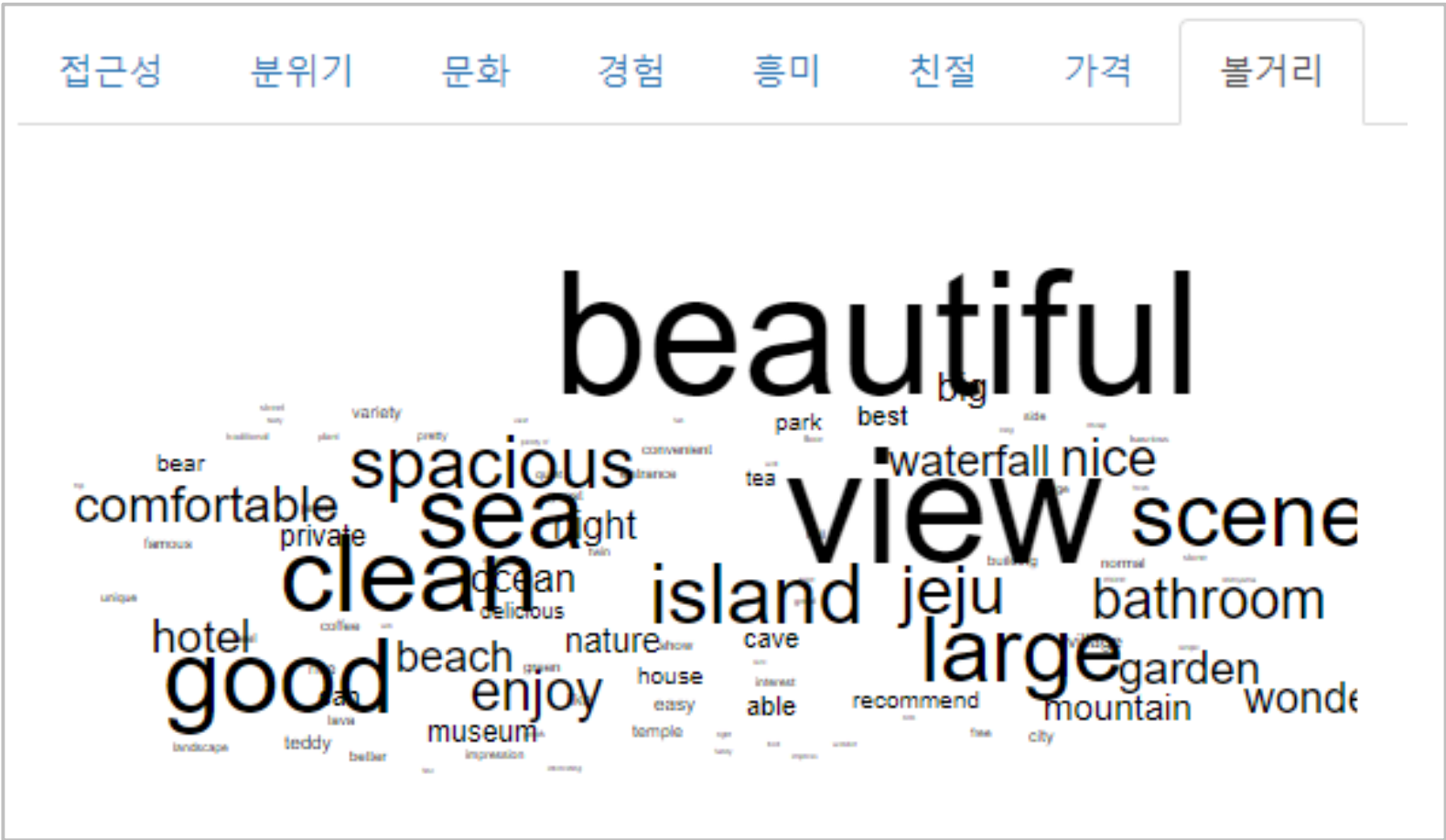
## 관광 리뷰 데이터 분석 시각화-국가 별 리뷰 시계열 분석 및 시각화



## 관광 리뷰 데이터 분석 시각화-속성 별 긍정 리뷰 비율 분석 및 시각화

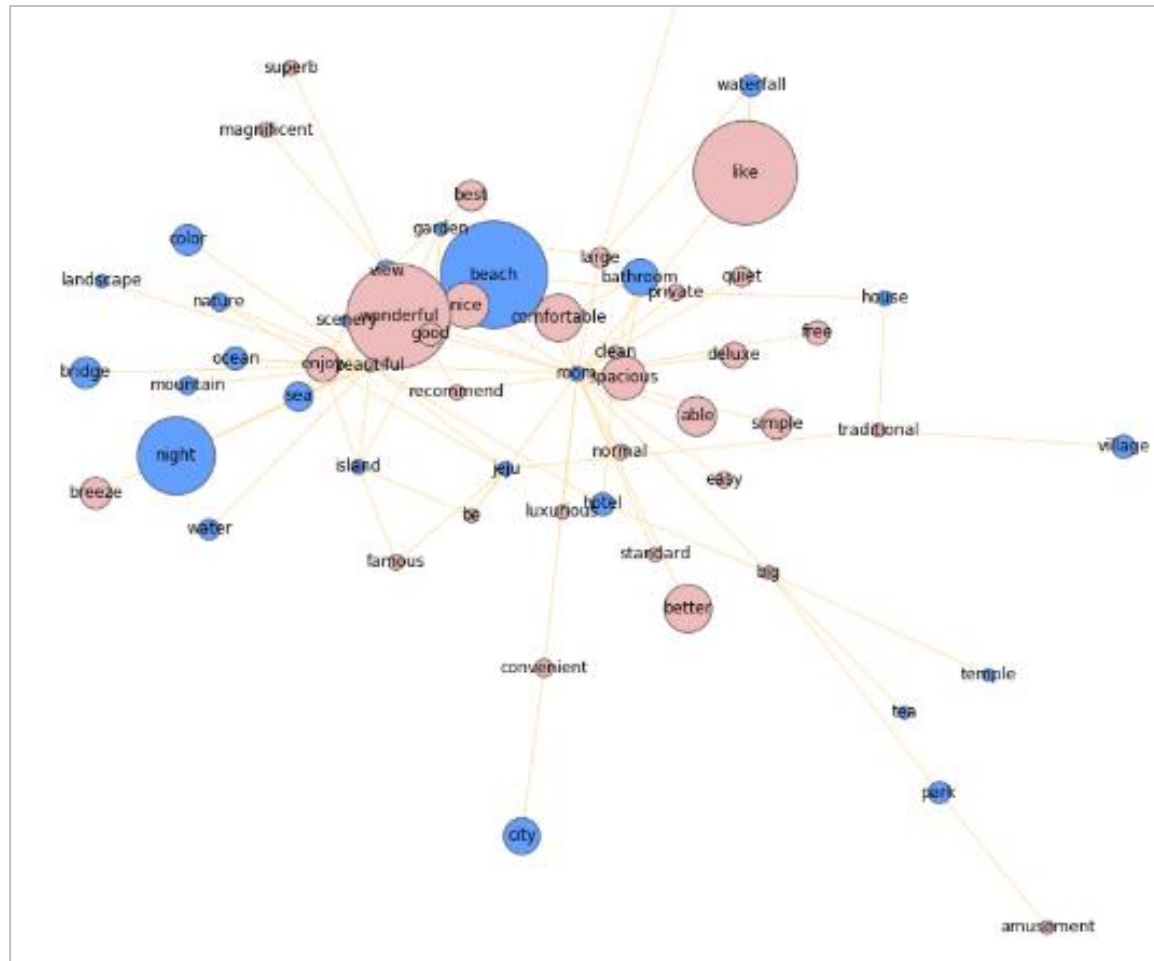


관광 리뷰 데이터 분석 시각화-속성 별 키워드 분석 및 워드 클라우드 시각화



# 맞춤형 웰니스 관광 정보 제공을 위한 빅데이터 수집 및 분석 시스템 개발

## 관광 리뷰 데이터 분석 시각화-속성 별 키워드 분석, 키워드 간 상관관계 분석 및 시각화



## 패션 상품 검출 시스템

## 패션 상품 인식

왼쪽 Browse 버튼을 눌러 유사한 이미지를 검색할 대상 이미지를 선택한 후  
검색 버튼을 누르세요

원본 이미지



Upload

Choose file

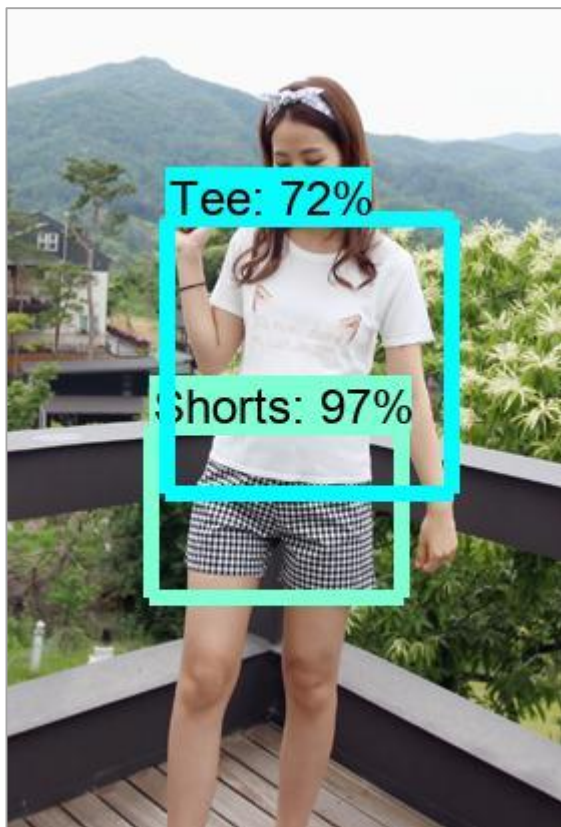
Browse

검색

검색 결과



## 패션 상품 검출 테스트 결과



## 패션 상품 검출 테스트 결과





