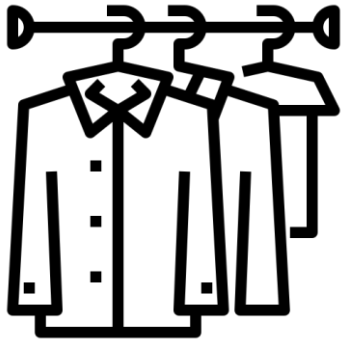




2020-1 캡스톤 디자인

최종발표

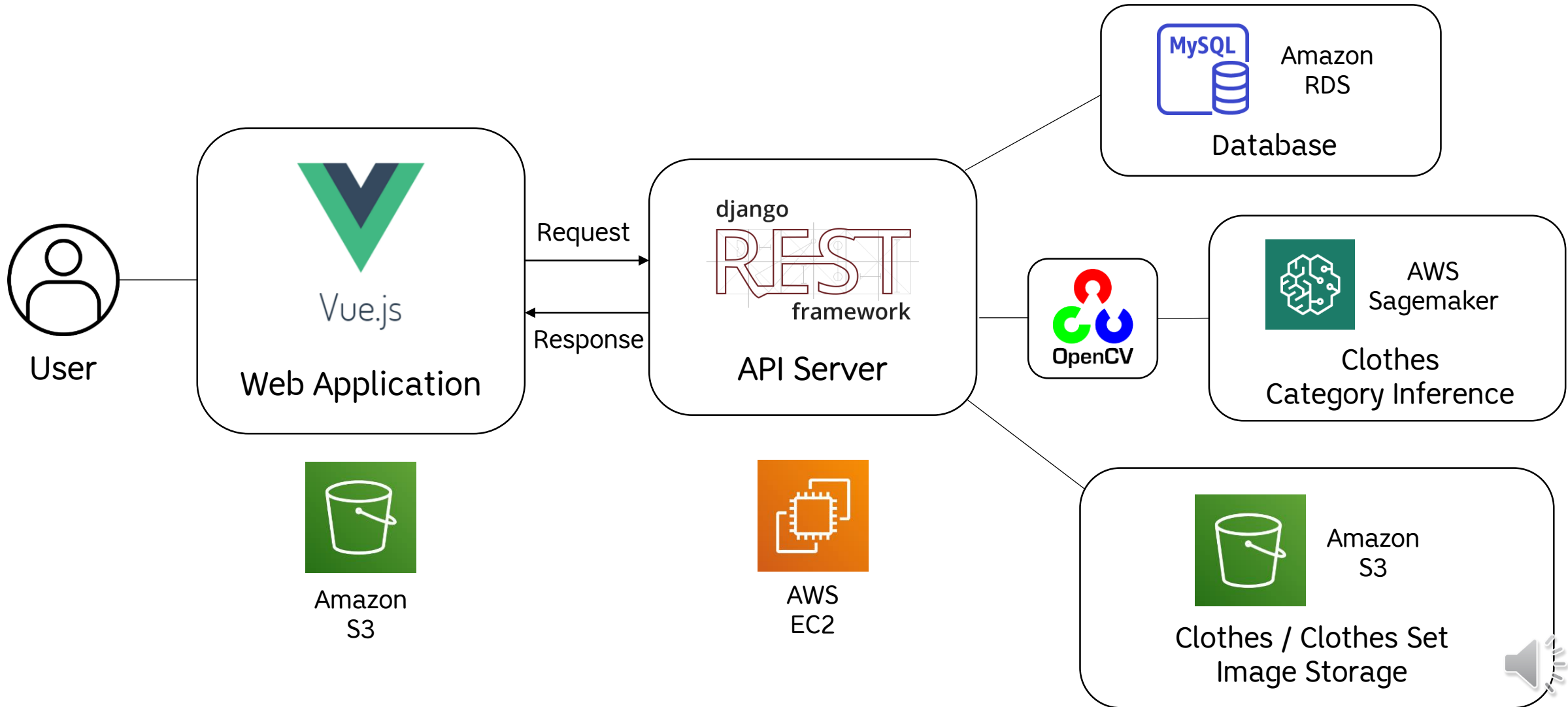
프로젝트 소개



오늘 뭐 입지?



시스템 구성도



주요기능 및 구현방법



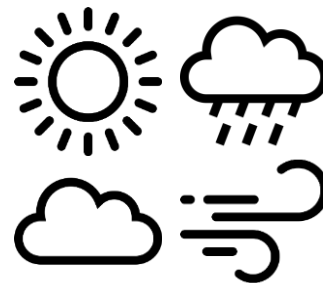
옷 등록



코디 등록



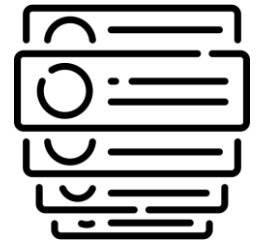
리뷰 등록



오늘의 날씨



인기있는 옷
조합 확인



작성 리뷰 확인




주요기능 및 구현방법 : 옷 등록 - UI

배경이 제거된
옷 이미지

옷 이미지
파일 업로드

OTTE?

안녕하세요, minsu2님! 내 옷장 내 코디 로그아웃



4406360_1.jpg

찾아보기

옷 정보

대분류

상의

소분류

긴팔티셔츠

별칭

예쁜셔츠

수정하기

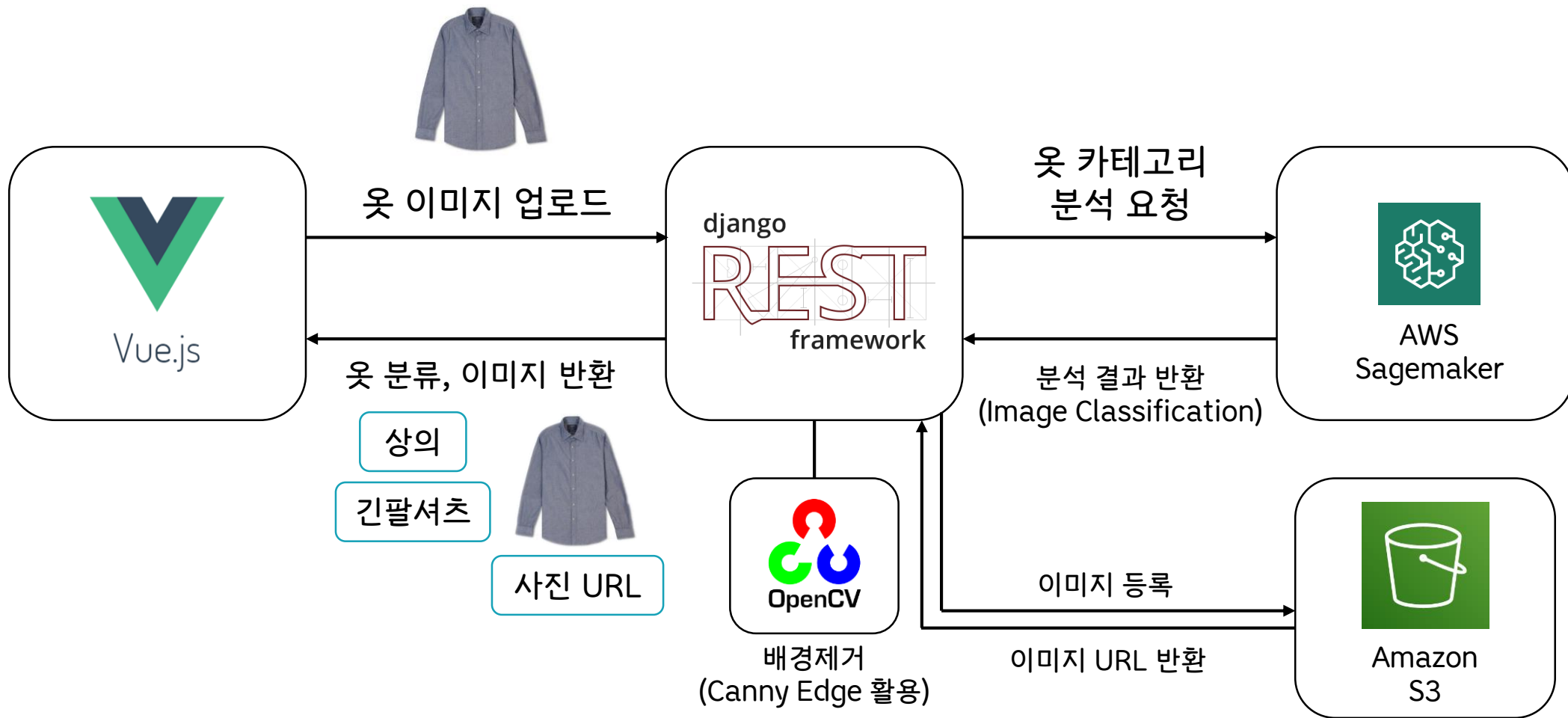
등록하기

옷 정보
입력 폼

서버에
등록 요청



주요기능 및 구현방법 : 옷 등록 - 옷 분석 요청



주요기능 및 구현방법 : 옷 등록 - 옷 분석 모델



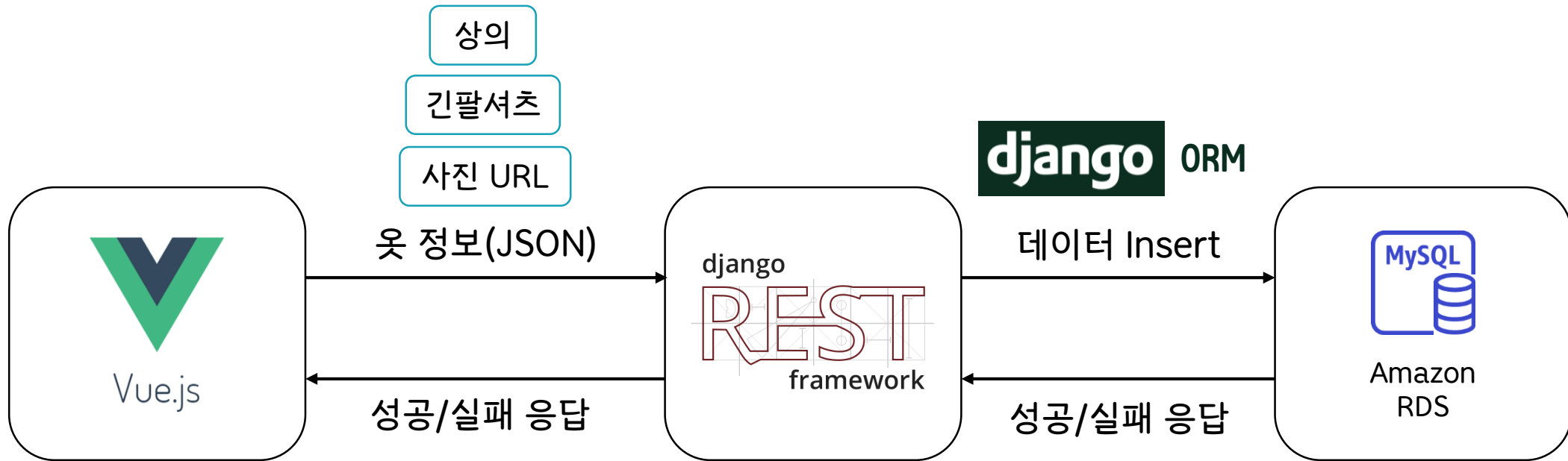
Teachable Machine

 TensorFlow

 Amazon SageMaker



주요기능 및 구현방법 : 옷 등록 - 옷 등록 요청



주요기능 및 구현방법 : 옷 등록 - 시연 영상

 OTTE?

안녕하세요, otte님! 내 옷장 내 코디 로그아웃



옷 정보

대분류

소분류

별칭

수정하기

등록하기

이미지파일 업로드

찾아보기



주요기능 및 구현방법 : 코디 등록 - UI

The screenshot shows the OTTE? app interface for creating a outfit code. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** OTTE? logo on the left, and user information (안녕하세요, minsu2님! 내 옷장 내 코디 로그아웃) on the right.
- Filter Sidebar (내 옷 필터링):** A vertical list of buttons for filtering clothing items: 전체 (All), 상의 (Top), 하의 (Bottom), 치마 (Skirt), 아우터 (Outerwear), and 원피스 (Dress).
- Item Detail Card:** A card showing a selected item (a dark blue sweater) with buttons for 상세보기 (View Details) and 추가하기 (Add).
- Canvas (코디 캔버스):** A large area for adding and managing items. It shows a grid of clothing items. A red box highlights the canvas area, and a red line connects it to the label "코디 캔버스".
- Added Items (캔버스에 추가된 옷 확인/삭제):** A section showing items added to the canvas. It includes a small grid of items with red 'X' buttons for deletion. A red line connects this section to the label "캔버스에 추가된 옷 확인/삭제".
- Form (코디 정보 입력 폼):** A form for saving the outfit code. It includes input fields for 코디 이름 (Code Name), 코디다 (Code), 코디 스타일 (Code Style), and a dropdown menu for 스트리트 (Street). A red line connects this section to the label "코디 정보 입력 폼".
- Registration Button:** A blue button labeled 등록하기 (Register) at the bottom right. A red line connects it to the label "코디 등록 요청" (Request to register outfit code).
- Canvas Addition (캔버스에 옷을 추가):** A red line connects the filter sidebar to the canvas area, indicating the process of adding items to the canvas.

Labels and their corresponding UI elements:

- 내 옷 필터링 (My Outfit Filtering) - Filter sidebar
- 코디 캔버스 (Outfit Canvas) - Canvas area
- 캔버스에 추가된 옷 확인/삭제 (Check/Delete items added to canvas) - Added items section
- 코디 정보 입력 폼 (Outfit Information Input Form) - Form area
- 코디 등록 요청 (Request to register outfit code) - Register button
- 캔버스에 옷을 추가 (Add clothes to canvas) - Red line from filter sidebar to canvas

주요기능 및 구현방법 : 코디 등록 - 코디 캔버스

Fabric
.JS Canvas 객체



캔버스에 옷 추가



캔버스에 추가된 옷은
이동/회전/크기 조절 가능

캔버스에서 옷 삭제



includedClothes
(Array)

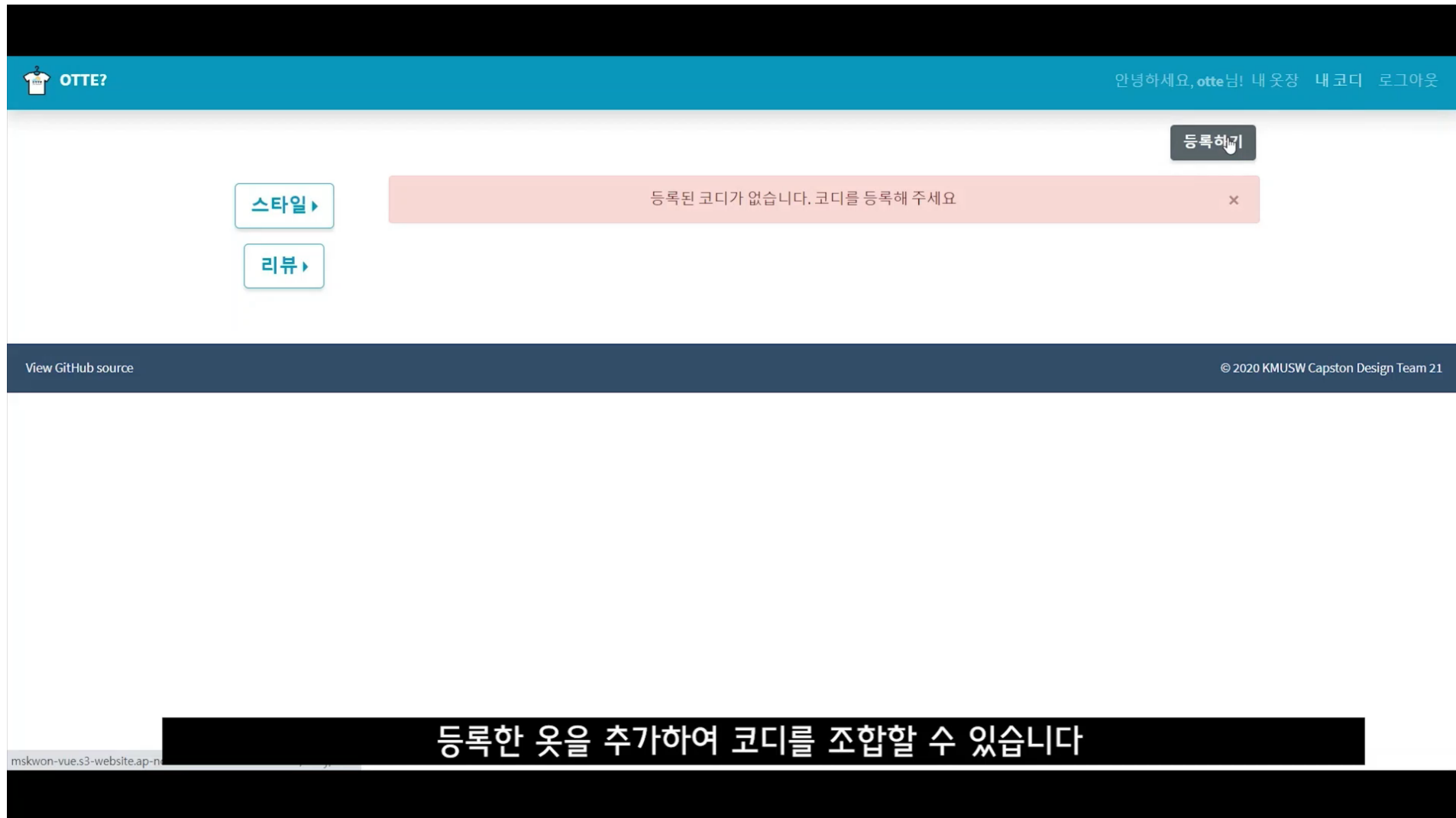
현재 캔버스에
있는 옷 정보 저장



주요기능 및 구현방법 : 코디 등록 - 코디 등록 요청



주요기능 및 구현방법 : 코디 등록 - 시연 영상



주요기능 및 구현방법 : 코디 리뷰 등록 - UI

위치 검색

정릉

서울특별시 성북구 정릉제1동

서울특별시 성북구 정릉제2동

서울특별시 성북구 정릉제3동

서울특별시 성북구 정릉제4동

취소 확인

주소 검색

검색 결과

활동 장소 지정

활동 시작/종료
시간 지정

만족도 지정

한줄평 입력

OTTE?

안녕하세요, minsu2님! 내 옷장 내 코디 로그아웃

리뷰 작성

활동장소: 위치: 서울특별시 바꾸기

활동시작시간: No date selected No time selected

활동종료시간: No date selected No time selected

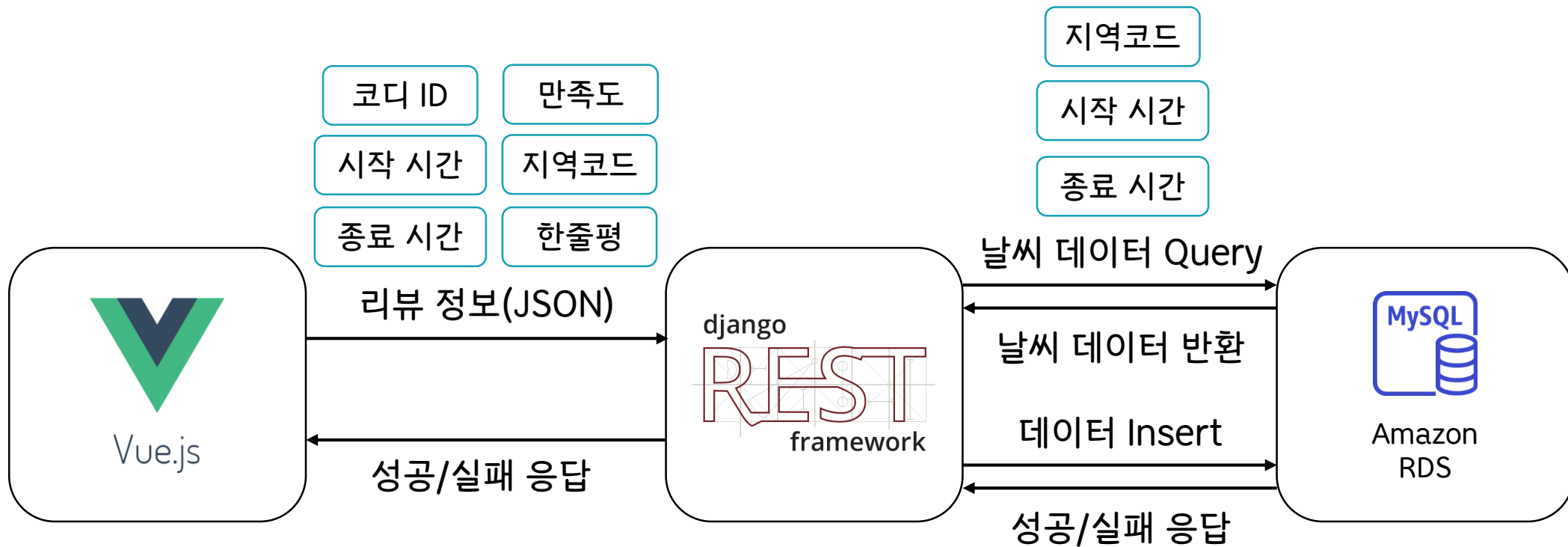
만족도: 1 2 3 4 5
추웠다 적당했다 더웠다

한줄평:

등록하기



주요기능 및 구현방법 : 코디 리뷰 등록 - 리뷰 등록 요청



주요기능 및 구현방법 : 코디 리뷰 등록 - 시연영상



주요기능 및 구현방법 : 오늘의 날씨 - UI

현재 날씨 보기

사용자들에게
인기있는 옷 조합
/코디 사진 확인



최신 스타일 보기

OTTE?
안녕하세요, minsu2님! 내 옷장 내 코디 로그아웃

위치 : 서울특별시
바꾸기
세계날씨 보기

22 / 24.0 °C 21 / 23.1 °C
80 % 1.3 m/s 0 mm

인기있는 옷 조합
반팔티셔츠-반바지
반팔티셔츠-슬랙스

최신 스타일
올데 승호

유사한 날씨에 작성한 리뷰
자유롭게
스트릿
후기
딱 좋았어요
한줄평
좋아요

위치 : San Francisco

바꾸기

06/04/2020

국내날씨 보기

17.1 / 18.3 °C 6.1 / 6.3 °C
80 % 2.8 m/s 1.3 mm

세계날씨 보기

사용자가 유사한 날씨에
작성한 리뷰 열람



주요기능 및 구현방법 : 오늘의 날씨 - 날씨 저장



API 키 발급

DATA 공공데이터포털
.GO.KR



지역 정보 변환

서울특별시
종로구

X : 60
Y : 127



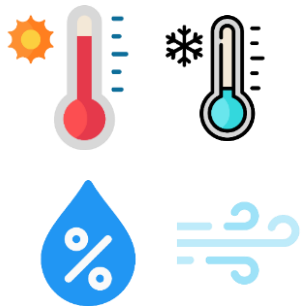
날씨 저장 스크립트
작성 / 실행시간 지정


python

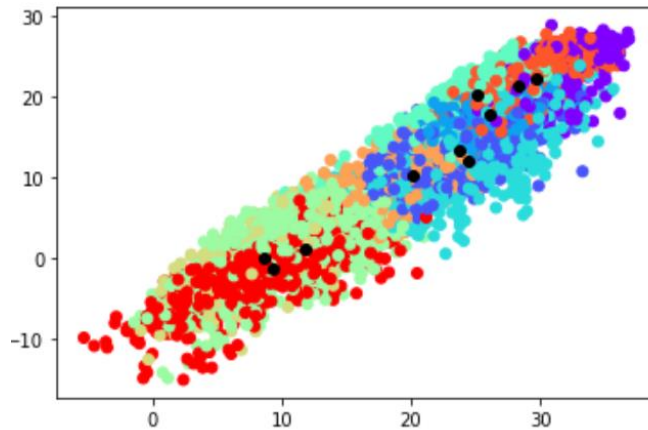
nohup



주요기능 및 구현방법 : 오늘의 날씨 - 날씨 유사도



2019



K-Medoids 군집화



```
[ [20.2 10.2 0.5 76.4]
[ 9.6 2.1 1.6 82.1]
[27.9 22. 1.7 89.1]
[31.6 21.2 1.6 64.6]
[13.8 4.6 2.7 54.3]
[ 8.4 -0.7 2.2 66.6]
[21.4 12.5 2.3 63. ]
[29.9 22.1 1.5 76.3]
[ 5.9 -3.7 2. 53.6]
[21.5 16.1 2. 88.9]
[16.7 6.6 2. 65.8]
[28.6 16.6 1.1 56.3]
[24.2 15.8 2.3 70.5]
[21.6 11.2 1.7 56. ]
[25. 10. 1.5 41.8]
[ 9. -0.9 2.2 37.5]]
```

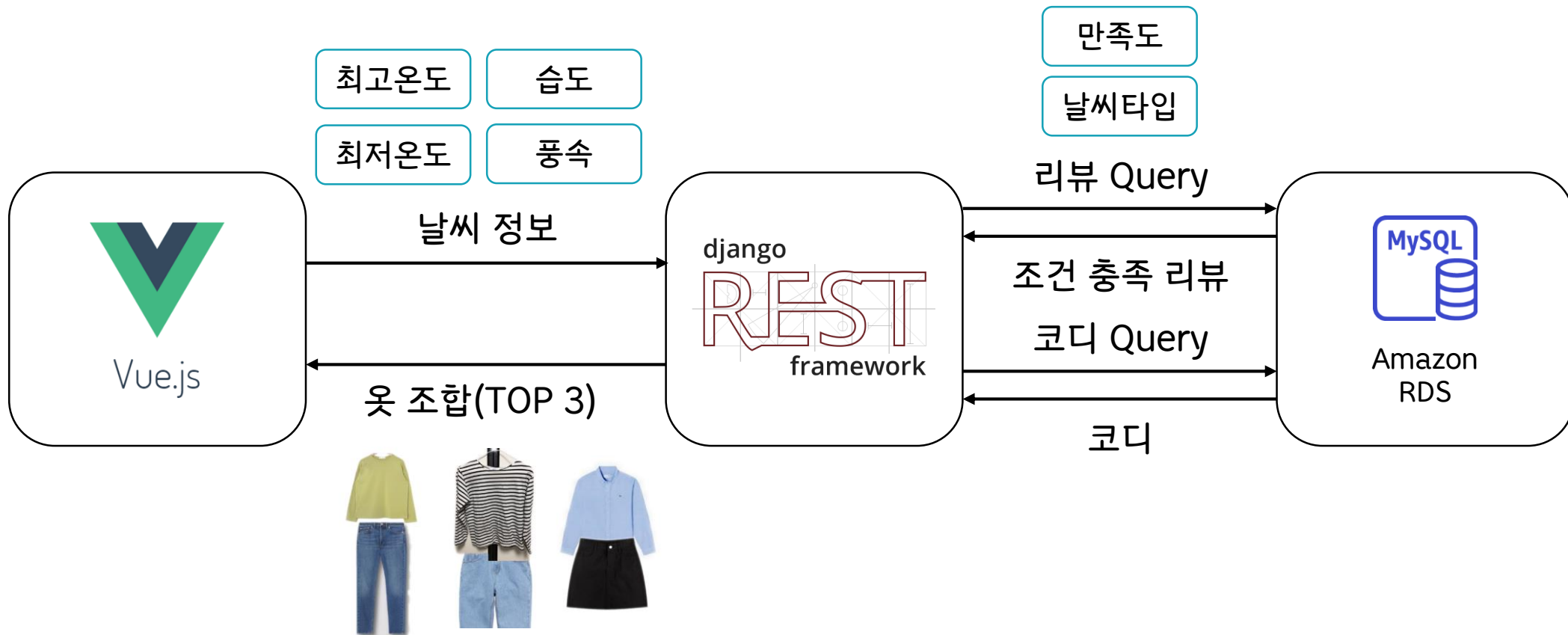


$$\sqrt{\sum_{i=1}^n (p_i - q_i)^2}$$

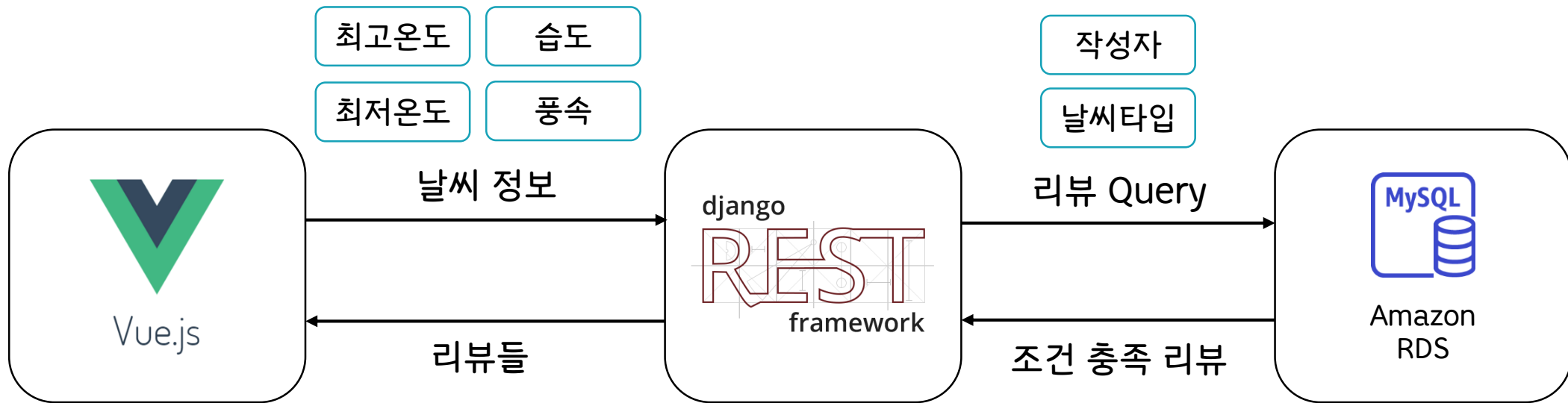
Euclidean
Distance



주요기능 및 구현방법 : 오늘의 날씨 - 인기있는 옷 조합



주요기능 및 구현방법 : 오늘의 날씨 - 유사 날씨 리뷰



주요기능 및 구현방법 : 오늘의 날씨 - 시연 영상

OTTE?

안녕하세요, hyobin00님! 내 옷장 내 코디 로그인

위치: 서울특별시

바꾸기

세계날씨 보기

21 / 22.8 °C

19 / 20.9 °C

80 %

1.8 m/s

0 mm

인기있는 옷 조합

슬랙스-긴팔셔츠

반팔티셔츠-반바지

반팔티셔츠-트레이닝바지

최신 스타일

유사한 날씨에 작성한 리뷰

한복스타일

심플

후기

하트

심플

후기

메인페이지에서 활동할 위치를 검색해 유사한 날씨의 코디를 확인할 수 있습니다



피드백 답변

피드백 의견

최종 시연 시나리오로 다음의 경우를 생각했으면 좋겠습니다.
EX) 날씨가 전혀 다른 곳으로 출장을 가는 경우

피드백 답변



동네예보 조회서비스

국내 날씨 정보 제공

+

Weatherbit.io

16 Day Forecast

국외 날씨 정보 제공

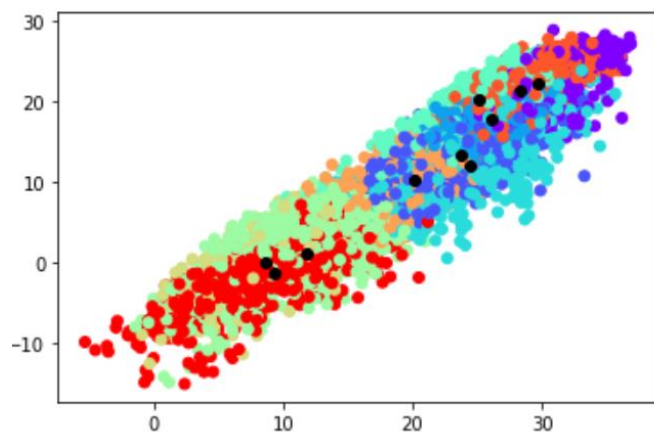


피드백 답변

피드백 의견

날씨를 평균값으로 추천 하는 것은 단지 반팔 반바지 등만 추천하는 단순한 기능에 국한 될 것 같습니다. 외부적으로 온도 변하는 패턴 또는 시개월과 매치가 되는 히스토리를 봐서 날씨에 대한 패턴을 찾는게 보다 낫다고 생각 됩니다.

피드백 답변



K-Medoids 군집화



```
[[20.2 10.2 0.5 76.4]
 [ 9.6  2.1 1.6 82.1]
 [27.9 22.  1.7 89.1]
 [31.6 21.2 1.6 64.6]
 [13.8  4.6 2.7 54.3]
 [ 8.4 -0.7 2.2 66.6]
 [21.4 12.5 2.3 63. ]
 [29.9 22.1 1.5 76.3]
 [ 5.9 -3.7 2.  53.6]
 [21.5 16.1 2.  88.9]
 [16.7  6.6 2.  65.8]
 [28.6 16.6 1.1 56.3]
 [24.2 15.8 2.3 70.5]
 [21.6 11.2 1.7 56. ]
 [25.  10.  1.5 41.8]
 [ 9.  -0.9 2.2 37.5]]
```

10가지 날씨 타입

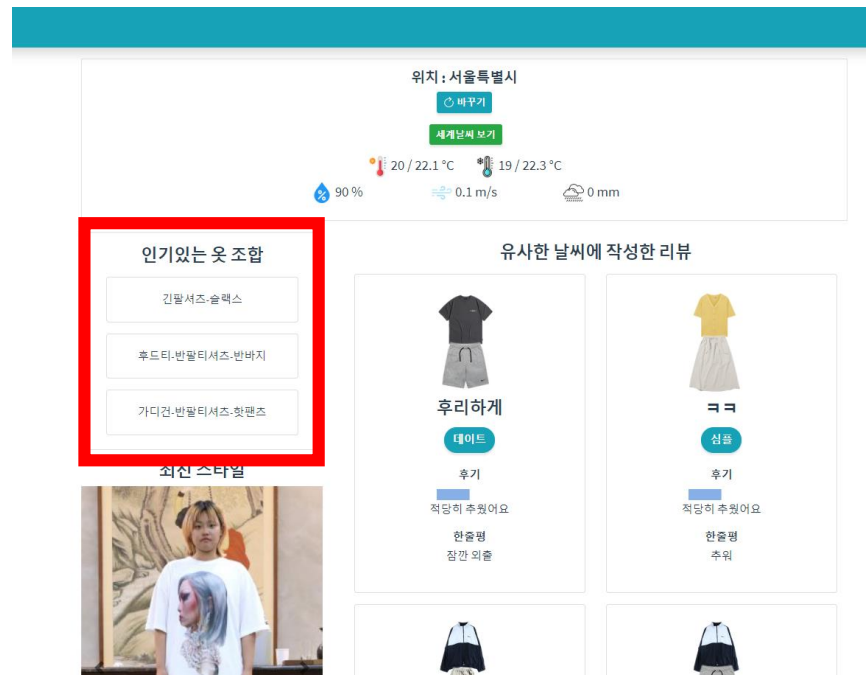


피드백 답변

피드백 의견

날씨를 기반으로 한 사용자 평가는 옷의 세트, 즉 옷 모음에 대한 평가이지 각 옷에 대한 평가는 아닙니다. 사용자의 평가가 각 옷에 대한 평가로 어떻게 반영되는지 구체적으로 설명해 주세요.

피드백 답변

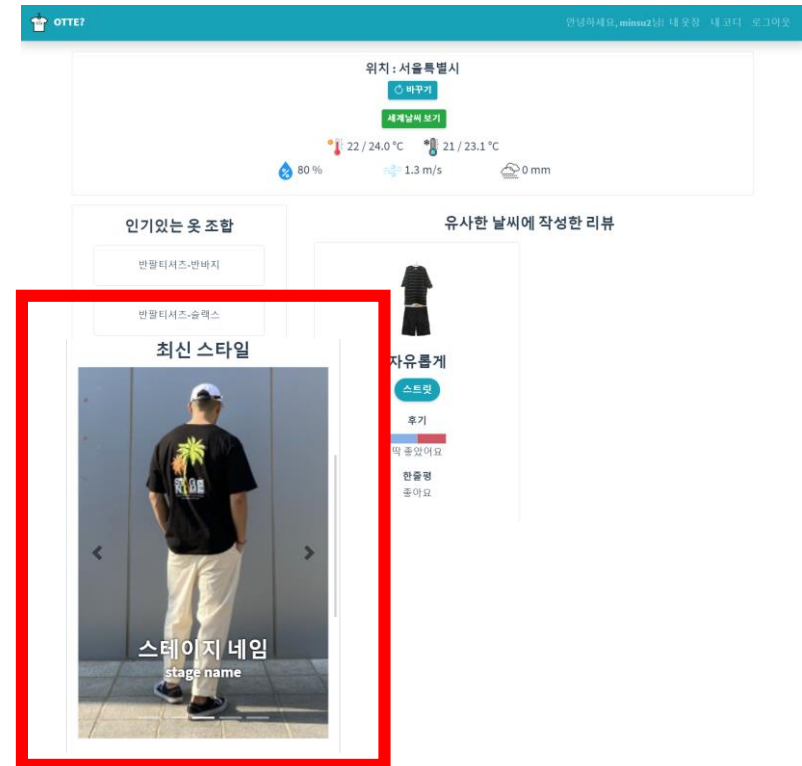
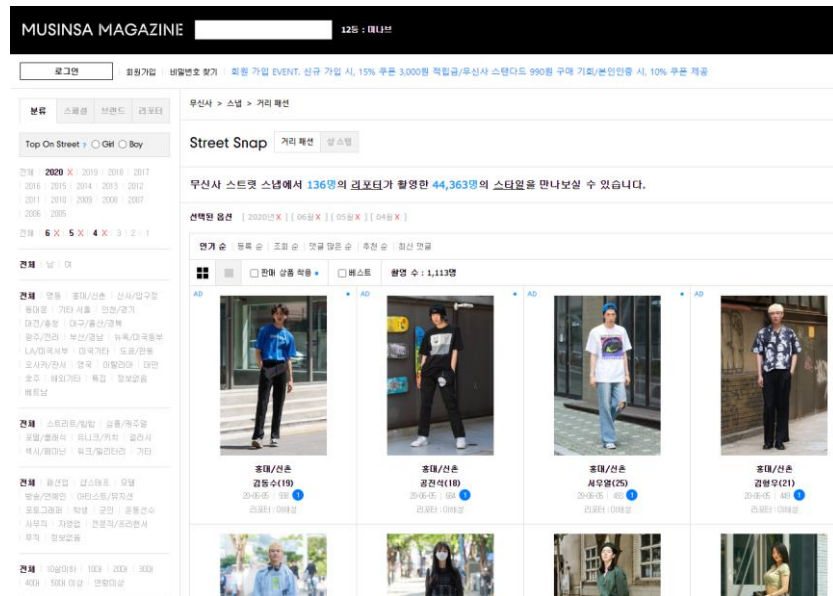


피드백 답변

피드백 의견

최신 패션잡지를 보여주면 패션 전문가들이나 패션 피플들이 보여준 것을 추천할 수 있지 않을까 싶습니다. 이런 부분이 잘려 나간 것이 아쉽습니다.

피드백 답변



기대 효과



옷 관리



코디 관리



리뷰 활용



Q & A

