

Custom Vision Prediction API 명세서

기본 정보

- Base URL: `http://127.0.0.1:5000/`
- Content-Type: `application/json`
- 인증: 세션 관리(Flask session) 사용

엔드포인트

1. 홈 엔드포인트

GET /

- 설명: API의 기본 엔드포인트로, 서비스가 동작 중임을 확인하는 데 사용됩니다.
- 응답:
 - 상태 코드: 200 OK
 - 본문: "Welcome to the Custom Vision Prediction API!"
- 예시:
 - 요청: GET /
 - 응답: "Welcome to the Custom Vision Prediction API!"

2. 이미지 예측 엔드포인트

GET /predict

- 설명: 제공된 이미지 URL을 사용해 Custom Vision 서비스로부터 이미지 분류 결과를 예측합니다.
- 요청:
 - 파라미터:
 - `image_url`: 예측할 이미지의 URL
 - 예시: `GET /predict?image_url=https://example.com/image.jpg`
 - 현재 코드 `image_url = request.args.get('https://oasisproduct.cdn.ntruss.com/69525/detail/detail_69525_1_6028a937-9c60-4449-9717-b0f12295cb6e.jpg')` 부분

- 응답:

- 상태 코드:

- 200 OK: 예측이 성공적으로 이루어진 경우.
 - 400 Bad Request: 이미지 URL이 제공되지 않았을 경우.
 - 404 Not Found: 예측된 태그가 없을 경우.

- 본문:

- 성공 시:

"message": "이미지 URL이 성공적으로 처리되었습니다.",

"tags": ["tag1", "tag2", "tag3"]

- 오류 시:

"error": "이미지 URL이 제공되지 않았습니다."

또는

"message": "태그가 감지되지 않았습니다."

3. 예측 결과 조회 엔드포인트

POST /result

- 설명: 이전에 예측된 태그를 기반으로 데이터베이스에서 칼로리 정보를 조회합니다.
- 요청: 요청 본문은 필요하지 않습니다. 세션에 저장된 태그를 사용합니다.
- 응답:

- 상태 코드:

- 200 OK: 태그가 데이터베이스에서 성공적으로 조회된 경우.
 - 400 Bad Request: 세션에 예측된 태그가 없는 경우.
 - 404 Not Found: 데이터베이스에서 일치하는 태그를 찾을 수 없는 경우.

- 본문:

- 성공 시:

"tag": "예측된 태그",

"kcal": "해당 음식의 칼로리 값"

오류 시:

"error": "예측된 태그가 없습니다."

또는

"message": "데이터베이스에서 일치하는 태그를 찾을 수 없습니다."

기타 정보

- 세션: 예측된 태그는 세션에 저장되며, /result 엔드포인트에서 사용
- 데이터베이스: 음식 데이터베이스(Food_DB.xlsx)는 Excel 파일로 관리되며, 해당 파일에서 태그에 대한 칼로리 정보를 조회
- Custom Vision: CustomVisionPredictionClient를 통해 Azure Custom Vision 서비스와 연동하여 이미지 예측을 수행
- API 키와 엔드포인트는 애플리케이션 설정에서 관리