포인트

1. 각종 버그 픽스 및 기존 코드 리팩토링
   1. 서적 기반으로 테스트코드
   2. MVC 패턴 기반 + 싱글톤 패턴화
2. 웹서버 연동으로 사용 가능한 서비스로 디벨롭

2-1. 사진 업로드를 통해 모델 사용, 디텍션 하도록

2-2. 업로드 된 사진으로 모델 추가 학습 가능

1. 보안 이슈 컨트롤

3-1. 트래픽 컨트롤 디도스 예시 같은거 만들어서 서버에서 과트래픽 어떻게 처리할 수 있을지

3-2. CSRF 방지 방법

진행사항 25/3/9

모델 생성 코드, 데이터 있음.

개발

FE: 기능은 2-에 따라서 최소 기능 FE 구현

BE:

1. 모델 사용 API
2. 모델 재학습 API

쓰는 기술

Django, Black

UI /Done 25.03.09?

DB / 이거 필요함?

모델 /Base model 25.03.10 / 이슈! 03/12 모델 출력 시 Class가 동적이어야함. 현재 10갠데 N개로 추가학습 하면 어떻게 처리해서 구현할것인가

여기까지 나온 API 업로드

모델 재학습 알고리즘

재학습 API 업로드

\*Rest API를 사용하지 않은 전통적인 Django 방식.

\*웹뷰는 가능하면 HTML 로 간단하게 구현함

\*이 프로젝트의 포인트는 인공지능과 서비스의 혼합적 개발이 가능함

\*가장 기본적인 부분

알게된 것

CSRF 토큰 이슈 : <https://codevang.tistory.com/282>

해결 방법: **✅ 1. HTML에 CSRF 토큰 추가**

html

복사편집

<meta name="csrf-token" content="{{ csrf\_token }}">

**✅ 2. JavaScript 수정**

javascript

복사편집

// CSRF 토큰 가져오는 함수

function getCSRFToken() {

return document.querySelector('meta[name="csrf-token"]').content;

}

// 파일을 서버로 전송하는 공통 함수

function sendImage(endpoint) {

const fileInput = document.getElementById("fileInput");

if (fileInput.files.length === 0) {

alert("먼저 이미지를 업로드하세요!");

return;

}

const formData = new FormData();

formData.append("image", fileInput.files[0]);

fetch(endpoint, {

method: "POST",

body: formData,

headers: {

"X-CSRFToken": getCSRFToken() // CSRF 토큰 추가

}

})

.then(response => response.json())

.then(data => alert(data.message || "오류 발생"))

.catch(error => console.error("Error:", error));

}

**✅ 3. Django 뷰 (views.py)에서 CSRF 확인**

뷰 함수 위에 @csrf\_exempt를 붙이지 않으면 CSRF 토큰을 요구하게 돼.