// תכנון בסיסי לשילוב מודול AI עם המערכת הקיימת לזיהוי חכם של סלקטורים

/\*\* שלבים כלליים:

\* 1. שליחת דף HTML או DOM JSON מהלקוח לשרת

\* 2. עיבוד על ידי מודול ML (ב־Python או Node.js)

\* 3. חיזוי סלקטור מתאים + confidence score

\* 4. שליחה חזרה לממשק + הדגשה ויזואלית

\*/

// -----------------------------------------

// 1. קוד בצד הלקוח: שליחת DOM או HTML גולמי

// -----------------------------------------

function sendDomForPrediction() {

const htmlContent = document.documentElement.outerHTML;

fetch("/api/predict-selector", {

method: "POST",

headers: { "Content-Type": "application/json" },

body: JSON.stringify({ html: htmlContent })

})

.then(res => res.json())

.then(prediction => {

highlightSelector(prediction.selector, prediction.score);

});

}

// -----------------------------------------

// 2. API ב־Node.js שמעביר את הבקשה לסקריפט Python

// -----------------------------------------

const express = require("express");

const { exec } = require("child\_process");

const router = express.Router();

router.post("/api/predict-selector", (req, res) => {

const { html } = req.body;

// שמירה זמנית לקובץ כדי להעביר ל־Python

require("fs").writeFileSync("/tmp/dom.html", html);

exec("python3 ai/predict.py /tmp/dom.html", (err, stdout) => {

if (err) return res.status(500).json({ error: "Prediction failed" });

const [selector, score] = stdout.trim().split("|");

res.json({ selector, score: parseFloat(score) });

});

});

// -----------------------------------------

// 3. סקריפט Python (predict.py) משתמש ב־BeautifulSoup + מודל ML

// -----------------------------------------

# pseudo-code

import sys, json

from bs4 import BeautifulSoup

from model import predict\_selector # מודל שאתה מאמן בנפרד

html\_path = sys.argv[1]

with open(html\_path, 'r') as f:

soup = BeautifulSoup(f.read(), 'html.parser')

selector, score = predict\_selector(soup)

print(f"{selector}|{score:.2f}")

// -----------------------------------------

// 4. Highlight בצד לקוח

function highlightSelector(selector, score) {

const el = document.querySelector(selector);

if (el) {

el.style.outline = "3px solid orange";

el.title = `AI confidence: ${Math.round(score \* 100)}%`;

}

}