/\*\*

\* =============================================================================

\* @file tools\_code\_review.gs – v1.0

\* @module GAssistant.Tools.CodeReview

\* @description

\* هذه الوحدة تعمل كواجهة بين واجهة المستخدم (Sidebar) ووحدة طبيب السكربت الذكي

\* (GAssistant.AI.ScriptDoctor) لمراجعة الكود.

\* توفر دالة عامة يمكن لـ google.script.run استدعاؤها لجلب تغذية راجعة حول الكود.

\* تعتمد على: GAssistant.AI.ScriptDoctor, GAssistant.Helpers, GAssistant.AI.Dialogue

\* =============================================================================

\*/

var GAssistant = GAssistant || {};

GAssistant.Tools = GAssistant.Tools || {};

GAssistant.Tools.CodeReview = (function(

GA\_ScriptDoctor,

GA\_Helpers,

GA\_AI\_Dialogue

) {

'use strict';

/\*\*

\* @function reviewCodeForSidebar

\* @description

\* 📊 واجهة عامة تستخدمها الواجهة الأمامية (CodeReviewSidebar.html) لجلب تغذية راجعة حول الكود.

\* تقوم باستدعاء GAssistant.AI.ScriptDoctor.getReviewFeedbackForSidebar

\* وتمرير الكود ونوع المراجعة إليها.

\* @param {string} code - الكود البرمجي المراد مراجعته.

\* @param {string} reviewType - نوع المراجعة المطلوبة ('general', 'refactor', 'security', 'unit\_tests').

\* @returns {object} - كائن يحتوي على HTML منسق و/أو بيانات خام للعرض في الشريط الجانبي.

\*/

function reviewCodeForSidebar(code, reviewType) {

GA\_Helpers.logOperation('GAssistant.Tools.CodeReview', `reviewCodeForSidebar:start`, { reviewType, codePreview: code.substring(0, 50) + '...' });

try {

// تفويض المهمة إلى GAssistant.AI.ScriptDoctor

const feedback = GA\_ScriptDoctor.getReviewFeedbackForSidebar(code, reviewType);

GA\_Helpers.logOperation('GAssistant.Tools.CodeReview', `reviewCodeForSidebar:success`, { reviewType, feedbackSummary: feedback.rawData?.summary.substring(0, 50) + '...' });

return feedback;

} catch (e) {

GA\_Helpers.logOperation('GAssistant.Tools.CodeReview', `reviewCodeForSidebar:error`, { error: e.message });

GA\_AI\_Dialogue.showError(`❌ فشل في جلب مراجعة الكود: ${e.message}`);

return { html: `<p style="color:red; text-align:center;">🚨 حدث خطأ في الخادم: ${e.message}</p>`, rawData: null };

}

}

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

// دوال أخرى قد تُضاف هنا لاحقًا، مثل:

// - applyCodePatch(originalCode, patch)

// - triggerUnitTestGeneration(code)

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

// --- تصدير الواجهة العامة للوحدة ---

return {

reviewCodeForSidebar

};

})(

GAssistant.AI.ScriptDoctor, // تبعية لوحدة طبيب السكربت

GAssistant.Helpers,

GAssistant.AI.Dialogue

);

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

// الدوال العامة (Global Functions)

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

// هذه الدوال ضرورية لتمكين google.script.run من استدعاء الدوال من HTML.

/\*\*

\* @function reviewCodeForSidebar

\* @description

\* دالة عامة تُستخدم بواسطة google.script.run لجلب تغذية راجعة حول الكود لعرضها في الشريط الجانبي.

\* @param {string} code - الكود البرمجي المراد مراجعته.

\* @param {string} reviewType - نوع المراجعة المطلوبة.

\* @returns {object} - كائن جاهز للعرض في الشريط الجانبي.

\*/

function reviewCodeForSidebar(code, reviewType) {

return GAssistant.Tools.CodeReview.reviewCodeForSidebar(code, reviewType);

}