/\*\*

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

\* @file prompt\_engineering\_guide.gs – v1.0

\* @module GAssistant.PromptEngineeringGuide

\* @description

\* وحدة توفر قوالب وإرشادات لهندسة الـ prompts (الموجهات) لنموذج Gemini AI.

\* تساعد في صياغة طلبات فعالة لاستدعاء الأدوات ومراجعة الكود وغيرها.

\* تعتمد على: GAssistant.Config

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

\*/

var GAssistant = GAssistant || {};

GAssistant.PromptEngineeringGuide = GAssistant.PromptEngineeringGuide || {};

GAssistant.PromptEngineeringGuide = (function(GA\_Config) {

'use strict';

/\*\*

\* @function getToolInvocationPrompt

\* @description

\* يولد prompt لنموذج Gemini يوجهه لاستدعاء أداة معينة.

\* @param {string} toolName - اسم الأداة المراد استدعاؤها.

\* @param {Object} parameters - كائن يحتوي على معاملات الأداة.

\* @returns {string} - prompt مهيأ لاستدعاء الأداة.

\*/

function getToolInvocationPrompt(toolName, parameters) {

const paramsString = JSON.stringify(parameters, null, 2);

return `

يرجى استدعاء الأداة التالية بالمعاملات المحددة:

اسم الأداة: \`${toolName}\`

المعاملات:

\`\`\`json

${paramsString}

\`\`\`

`;

}

/\*\*

\* @function getCodeReviewPromptTemplate

\* @description

\* يولد قالب prompt لمراجعة الكود.

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

\* @param {string} reviewType - نوع المراجعة (مثال: 'general', 'security').

\* @returns {string} - قالب prompt لمراجعة الكود.

\*/

function getCodeReviewPromptTemplate(code, reviewType) {

return `

كمراجع كود خبير، قم بمراجعة الكود البرمجي التالي لـ Google Apps Script.

نوع المراجعة المطلوبة: ${reviewType}.

قدم ملخصًا عامًا، ثم قائمة مفصلة بنقاط التغذية الراجعة.

لكل نقطة تغذية راجعة، اذكر:

- الفئة (مثال: Performance, Readability, Security, Best Practice, Error Handling, Maintainability, Unit Test Suggestion)

- الوصف

- مستوى الخطورة (High, Medium, Low)

- اقتراح الإصلاح (اختياري)

- جزء الكود ذو الصلة (اختياري)

بالإضافة إلى ذلك، قدم درجة عامة للكود من 0 إلى 100.

الكود:

\`\`\`javascript

${code}

\`\`\`

الرد يجب أن يكون بصيغة JSON Schema التالية:

\`\`\`json

{

"overallScore": { "type": "number", "description": "درجة عامة للكود من 0 إلى 100." },

"summary": { "type": "string", "description": "ملخص عام لمراجعة الكود." },

"feedback": {

"type": "array",

"items": {

"type": "object",

"properties": {

"category": { "type": "string", "description": "فئة التغذية الراجعة (مثال: Performance, Readability)." },

"description": { "type": "string", "description": "وصف المشكلة أو الاقتراح." },

"severity": { "type": "string", "enum": ["High", "Medium", "Low"], "description": "مستوى الخطورة." },

"suggestedFix": { "type": "string", "description": "اقتراح إصلاح للكود (اختياري)." },

"codeSnippet": { "type": "string", "description": "جزء من الكود ذو الصلة (اختياري)." }

},

"required": ["category", "description", "severity"]

}

}

}

\`\`\`

`;

}

/\*\*

\* @function getSheetAnalysisPromptTemplate

\* @description

\* يولد قالب prompt لتحليل ورقة بيانات.

\* @param {string} sheetDescription - وصف الورقة (عادةً من TOOLS\_SHEETS.generateSheetAnalysisPrompt).

\* @param {string} userQuery - استعلام المستخدم حول الورقة.

\* @returns {string} - قالب prompt لتحليل الورقة.

\*/

function getSheetAnalysisPromptTemplate(sheetDescription, userQuery) {

return `

أنت مساعد خبير في تحليل جداول بيانات Google Sheets.

إليك وصف للورقة التي تعمل عليها:

${sheetDescription}

استنادًا إلى هذا الوصف، أجب على السؤال التالي أو نفذ المهمة:

السؤال/المهمة: ${userQuery}

`;

}

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

return {

getToolInvocationPrompt,

getCodeReviewPromptTemplate,

getSheetAnalysisPromptTemplate

};

})(

GAssistant.Config // يمكن استخدام GAssistant.Config لجلب إعدادات إضافية إذا لزم الأمر

);