/\*\*

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

\* @file tools\_doc\_gen.gs – v2.0

\* @module TOOLS\_DOC\_GEN

\* @description

\* إنشاء وثائق تلقائيًا من الأدوات المسجلة في TOOLS\_CATALOG.

\* يتّم:

\* • قراءة قائمة الأدوات وأوصافها من TOOLS\_CATALOG (مع دعم التصنيفات).

\* • توليد واجهة HTML للـ Sidebar مع شريط بحث وتحسينات بصرية.

\* • تصدير التوثيق إلى مستند Google Docs منظم حسب التصنيف.

\* يعتمد على: TOOLS\_CATALOG, SETTINGS\_PROVIDER, AI\_TOOLS\_DIALOGUE

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

\*/

var TOOLS\_DOC\_GEN = (function(TOOLS\_CATALOG, SETTINGS\_PROVIDER, AI\_TOOLS\_DIALOGUE) { // إضافة AI\_TOOLS\_DIALOGUE

'use strict';

/\*\*

\* @function showToolsDocumentationSidebar

\* @description

\* 🔍 يعرض توثيق الأدوات في شريط جانبي مع شريط بحث.

\*/

function showToolsDocumentationSidebar() {

try {

const tools = TOOLS\_CATALOG.getFunctionList(true); // يجلب الأدوات بالهيكل الجديد لـ Gemini، بما في ذلك الداخلية

const detailedTools = tools.map(tool => TOOLS\_CATALOG.getToolMetadata(tool.name)); // لجلب التصنيف والمعلومات الكاملة

const html = HtmlService

.createHtmlOutput(buildHtmlForTools(detailedTools.filter(t => t && !t.internal))) // تصفية الأدوات الداخلية

.setTitle('📑 توثيق الأدوات')

.setWidth(500);

SpreadsheetApp.getUi().showSidebar(html);

} catch (error) {

AI\_TOOLS\_DIALOGUE.showError(`حدث خطأ أثناء عرض الشريط الجانبي للتوثيق: ${error.message}`);

console.error("Error in showDocumentationSidebar:", error);

}

}

/\*\*

\* @function exportToolsDocumentationToDoc

\* @description

\* 📄 يصدر توثيق جميع الأدوات المتاحة إلى مستند Google Docs جديد.

\* ينظم الأدوات حسب التصنيف.

\*/

function exportToolsDocumentationToDoc() {

try {

const doc = DocumentApp.create('توثيق أدوات G-Assistant');

const body = doc.getBody();

body.appendParagraph('توثيق أدوات G-Assistant').setHeading(DocumentApp.ParagraphHeading.TITLE);

body.appendParagraph(`تاريخ الإنشاء: ${new Date().toLocaleDateString()}`).setHeading(DocumentApp.ParagraphHeading.SUBTITLE);

const categories = TOOLS\_CATALOG.getAllToolCategories();

categories.forEach(category => {

body.appendParagraph('').appendHorizontalRule(); // فاصل بين الفئات

body.appendParagraph(category).setHeading(DocumentApp.ParagraphHeading.HEADING1);

const toolsInCategory = TOOLS\_CATALOG.getToolsByCategory(category);

toolsInCategory.forEach(tool => {

body.appendParagraph(tool.name).setHeading(DocumentApp.ParagraphHeading.HEADING2);

body.appendParagraph(tool.description).setHeading(DocumentApp.ParagraphHeading.NORMAL);

if (tool.parameters && tool.parameters.properties) {

body.appendParagraph('المعاملات:').setHeading(DocumentApp.ParagraphHeading.HEADING3);

const table = body.appendTable();

table.appendTableRow().appendTableCell('الاسم').appendTableCell('النوع').appendTableCell('الوصف').appendTableCell('مطلوب');

for (const paramName in tool.parameters.properties) {

const prop = tool.parameters.properties[paramName];

const isRequired = tool.parameters.required && tool.parameters.required.includes(paramName) ? 'نعم' : 'لا';

table.appendTableRow().appendTableCell(paramName).appendTableCell(prop.type).appendTableCell(prop.description).appendTableCell(isRequired);

}

}

body.appendParagraph(''); // مسافة بعد كل أداة

});

});

const url = doc.getUrl();

AI\_TOOLS\_DIALOGUE.showMessage("success", `✅ تم تصدير التوثيق إلى مستند Google Docs: ${url}`);

return url;

} catch (error) {

AI\_TOOLS\_DIALOGUE.showError(`❌ فشل تصدير التوثيق: ${error.message}`);

console.error("Error in exportToolsDocumentationToDoc:", error);

return null;

}

}

/\*\*

\* @function buildHtmlForTools

\* @description

\* 🏗️ تبني هيكل HTML لعرض قائمة الأدوات في الشريط الجانبي.

\* @param {Array<object>} tools - مصفوفة من كائنات الأدوات مع تفاصيلها.

\* @returns {string} - سلسلة HTML جاهزة للعرض.

\*/

function buildHtmlForTools(tools) {

const categories = TOOLS\_CATALOG.getAllToolCategories();

let items = '';

categories.forEach(category => {

const toolsInCategory = TOOLS\_CATALOG.getToolsByCategory(category).filter(t => !t.internal); // تصفية الأدوات الداخلية

if (toolsInCategory.length === 0) return;

items += `

<div class="category-section mb-6 p-4 bg-gray-100 rounded-lg shadow-sm">

<h3 class="text-xl font-semibold text-blue-800 mb-3 border-b pb-2 border-blue-200">${category}</h3>

`;

toolsInCategory.forEach(tool => {

const params = tool.parameters && tool.parameters.properties ?

Object.keys(tool.parameters.properties).map(pName => {

const p = tool.parameters.properties[pName];

const required = tool.parameters.required && tool.parameters.required.includes(pName) ? ' (مطلوب)' : '';

return `<li><strong>${pName}</strong> (${p.type}): ${p.description}${required}</li>`;

}).join('') : '';

items += `

<div class="tool-item bg-white p-4 rounded-md shadow-sm mb-3 border border-gray-200">

<h4 class="text-lg font-medium text-gray-800 mb-1">${tool.name}</h4>

<p class="text-gray-600 text-sm mb-2">${tool.description}</p>

${params ? `<ul class="list-disc list-inside text-gray-500 text-sm mt-2 space-y-1">${params}</ul>` : ''}

</div>

`;

});

items += `</div>`; // Close category-section

});

return `

<!DOCTYPE html>

<html lang="ar" dir="rtl">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>توثيق الأدوات</title>

<script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>

<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@400;500;600;700&display=swap" rel="stylesheet">

<style>

body {

font-family: 'Inter', sans-serif;

direction: rtl;

padding: 0;

margin: 0;

background-color: #f0f2f5;

color: #333;

}

.container {

padding: 20px;

}

h2 {

text-align: center;

color: #004085;

margin-bottom: 25px;

font-size: 1.8em;

}

input[type="text"] {

width: calc(100% - 20px);

padding: 12px;

margin-bottom: 15px;

border: 1px solid #ccc;

border-radius: 8px;

font-size: 1em;

box-sizing: border-box;

outline: none;

transition: border-color 0.3s ease;

}

input[type="text"]:focus {

border-color: #007bff;

}

.message-box {

padding: 10px;

margin-bottom: 15px;

border-radius: 8px;

text-align: center;

font-weight: bold;

display: none; /\* مخفي افتراضيا \*/

}

.message-box.success { background-color: #d4edda; color: #155724; border-color: #c3e6cb; }

.message-box.error { background-color: #f8d7da; color: #721c24; border-color: #f5c6cb; }

.message-box.info { background-color: #d1ecf1; color: #0c5460; border-color: #bee5eb; }

.message-box.warning { background-color: #fff3cd; color: #856404; border-color: #ffeeba; }

</style>

</head>

<body>

<div class="container">

<h2 class="text-center text-2xl font-bold text-blue-700 mb-6">📖 توثيق الأدوات المساعدة</h2>

<input type="text" id="toolSearchInput" onkeyup="filterTools()" placeholder="بحث عن أداة..."

class="w-full p-3 mb-5 border border-gray-300 rounded-lg focus:outline-none focus:ring-2 focus:ring-blue-500">

<div id="toolsListContainer" class="space-y-4">

${items}

</div>

</div>

<script>

/\*\*

\* @function filterTools

\* @description

\* تقوم بتصفية الأدوات المعروضة في الشريط الجانبي بناءً على نص البحث.

\*/

function filterTools() {

const input = document.getElementById('toolSearchInput');

const filter = input.value.toLowerCase();

const toolItems = document.querySelectorAll('.tool-item');

const categorySections = document.querySelectorAll('.category-section');

toolItems.forEach(item => {

const text = item.textContent.toLowerCase();

if (text.includes(filter)) {

item.style.display = '';

} else {

item.style.display = 'none';

}

});

// إخفاء/إظهار أقسام التصنيفات بناءً على ما إذا كانت تحتوي على أدوات مرئية

categorySections.forEach(section => {

const visibleTools = section.querySelectorAll('.tool-item:not([style\*="display: none"])');

if (visibleTools.length > 0) {

section.style.display = '';

} else {

section.style.display = 'none';

}

});

}

</script>

</body>

</html>

`;

}

return {

showToolsDocumentationSidebar,

exportToolsDocumentationToDoc

};

})(GAssistant.Tools.Catalog, GAssistant.Config, GAssistant.AI.Dialogue ); // ✅ التأكد من تمرير GAssistant.AI.Dialogue و GAssistant.Config