/\*\*

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

\* @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(); // يجلب الأدوات بالهيكل الجديد لـ Gemini

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(450); // زيادة العرض قليلاً لاستيعاب شريط البحث والتنسيق

SpreadsheetApp.getUi().showSidebar(html);

} catch (e) {

AI\_TOOLS\_DIALOGUE.showError('خطأ في عرض التوثيق', `❌ فشل عرض التوثيق: ${e.message}`);

console.error("Error in showToolsDocumentationSidebar:", e);

}

}

/\*\*

\* @function exportToolsDocumentationToDoc

\* @description

\* 📝 يصدر التوثيق إلى مستند Google Docs، منظم حسب التصنيف.

\*/

function exportToolsDocumentationToDoc() {

try {

const cfg = SETTINGS\_PROVIDER.getSettings();

const allTools = TOOLS\_CATALOG.getFunctionList().map(tool => TOOLS\_CATALOG.getToolMetadata(tool.name));

const doc = DocumentApp.create(`📑 توثيق الأدوات – ${cfg.SYSTEM\_VERSION || 'N/A'}`);

const body = doc.getBody();

body.appendParagraph('📑 توثيق الأدوات المسجلة')

.setHeading(DocumentApp.ParagraphHeading.TITLE)

.setAlignment(DocumentApp.HorizontalAlignment.CENTER);

body.appendParagraph('هذا المستند يوفر توثيقًا شاملاً لجميع الأدوات المتاحة ضمن نظام G-Assistant، منظمة حسب التصنيف.')

.setHeading(DocumentApp.ParagraphHeading.SUBTITLE)

.setSpacingAfter(20);

// Group tools by category for better organization

const toolsByCategory = allTools.filter(t => t && !t.internal).reduce((acc, tool) => {

const category = tool.category || 'غير مصنف';

if (!acc[category]) {

acc[category] = [];

}

acc[category].push(tool);

return acc;

}, {});

const categoriesSorted = Object.keys(toolsByCategory).sort();

categoriesSorted.forEach(category => {

body.appendParagraph(`--- ${category} Tools ---`)

.setHeading(DocumentApp.ParagraphHeading.HEADING1)

.setSpacingBefore(30)

.setSpacingAfter(15)

.setAlignment(DocumentApp.HorizontalAlignment.CENTER)

.setForegroundColor('#004085');

toolsByCategory[category].forEach(tool => {

body.appendParagraph(`🔧 ${tool.name}`)

.setHeading(DocumentApp.ParagraphHeading.HEADING2)

.setSpacingBefore(15);

body.appendParagraph(tool.description || '—');

// Check for parameters using the new structure

if (tool.parameters && tool.parameters.properties && Object.keys(tool.parameters.properties).length > 0) {

body.appendParagraph('المعاملات:')

.setHeading(DocumentApp.ParagraphHeading.HEADING3);

const table = body.appendTable([['الاسم', 'النوع', 'الوصف']]);

const headerRow = table.getRow(0);

headerRow.editAsText().setBold(true).setBackgroundColor('#e0e0e0');

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

if (tool.parameters.properties.hasOwnProperty(paramName)) {

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

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

table.appendTableRow()

.appendTableCell(`${paramName}${isRequired}`)

.appendTableCell(param.type)

.appendTableCell(param.description || '—');

}

}

} else {

body.appendParagraph('لا توجد معاملات لهذه الأداة.').setItalic(true).setForegroundColor('#666');

}

body.appendHorizontalRule().setSpacingBefore(20).setSpacingAfter(20);

});

});

doc.saveAndClose();

AI\_TOOLS\_DIALOGUE.showMessage('تصدير التوثيق', `✅ تم إنشاء المستند:\n${doc.getUrl()}`); // ✅ استخدام AI\_TOOLS\_DIALOGUE

return `✅ تم إنشاء المستند:\n${doc.getUrl()}`;

} catch (e) {

AI\_TOOLS\_DIALOGUE.showError('خطأ في تصدير التوثيق', `❌ فشل التصدير: ${e.message}`); // ✅ استخدام AI\_TOOLS\_DIALOGUE

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

return `❌ فشل التصدير: ${e.message}`;

}

}

/\*\*

\* @function buildHtmlForTools

\* @description

\* 🧩 يبني HTML منسق لعرض في Sidebar، بما في ذلك شريط البحث.

\* @param {Array<Object>} tools - مصفوفة من كائنات الأدوات (بما في ذلك التصنيف).

\* @returns {string} سلسلة HTML المنسقة.

\*/

function buildHtmlForTools(tools) {

// Group tools by category for display in the sidebar

const toolsByCategory = tools.reduce((acc, tool) => {

const category = tool.category || 'غير مصنف';

if (!acc[category]) {

acc[category] = [];

}

acc[category].push(tool);

return acc;

}, {});

const categoriesSorted = Object.keys(toolsByCategory).sort();

const categorySections = categoriesSorted.map(category => {

const items = toolsByCategory[category].map(tool => {

// بناء قائمة المعاملات

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

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

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

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

return `<li><code>${pName}${isRequired}</code> (${p.type}): ${p.description || '—'}</li>`;

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

return `

<div class="tool-item" data-category="${tool.category}" style="margin-bottom:20px; padding: 10px; border: 1px solid #eee; border-radius: 8px; background-color: #fff; box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.05);">

<h3 style="margin-top:0; margin-bottom: 8px; color: #0056b3; font-size: 1.1em;">🔧 ${tool.name}</h3>

<p style="font-size: 0.9em; line-height: 1.4; color: #555;">${tool.description || '—'}</p>

${ params ? `<h4 style="margin-top:10px; margin-bottom: 5px; color: #333; font-size: 0.95em;">المعاملات:</h4><ul style="list-style: none; padding: 0; margin: 0; font-size: 0.85em;">${params}</ul>` : '' }

<hr style="border: 0; border-top: 1px solid #f0f0f0; margin-top: 15px;">

</div>

`;

}).join('\n');

return `

<div class="category-section" data-category="${category}">

<h2 style="text-align: center; color: #004085; margin-top: 25px; margin-bottom: 15px; font-size: 1.5em; border-bottom: 2px solid #004085; padding-bottom: 10px;">${category} Tools</h2>

${items}

</div>

`;

}).join('\n');

return `

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<base target="\_top">

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

<style>

body {

font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;

direction: rtl;

padding: 16px;

background-color: #f0f2f5;

color: #333;

}

h2 {

text-align: center;

color: #004085;

margin-bottom: 25px;

font-size: 1.8em;

}

input[type="text"] {

width: calc(100% - 20px);

padding: 10px;

margin-bottom: 20px;

border: 1px solid #ccc;

border-radius: 5px;

font-size: 1em;

box-sizing: border-box;

outline: none;

transition: border-color 0.3s ease;

}

input[type="text"]:focus {

border-color: #007bff;

}

button {

background-color: #007bff;

color: white;

padding: 10px 20px;

border: none;

border-radius: 8px;

cursor: pointer;

font-size: 1em;

font-weight: bold;

transition: background-color 0.3s ease, transform 0.2s ease;

width: 100%;

box-sizing: border-box;

margin-top: 10px;

}

button:hover {

background-color: #0056b3;

transform: translateY(-2px);

}

button:active {

transform: translateY(0);

}

.tool-item {

margin-bottom: 20px;

padding: 15px;

border: 1px solid #ddd;

border-left: 5px solid #4285F4; /\* شريط جانبي أزرق \*/

border-radius: 8px;

background-color: #fff;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.05);

}

.tool-item h3 {

margin-top: 0;

margin-bottom: 10px;

color: #0056b3;

font-size: 1.2em;

}

.tool-item p {

margin-bottom: 10px;

line-height: 1.5;

color: #555;

}

.tool-item h4 {

margin-top: 15px;

margin-bottom: 8px;

color: #333;

font-size: 1em;

}

.tool-item ul {

list-style-type: none;

padding: 0;

margin: 0;

}

.tool-item li {

margin-bottom: 5px;

font-size: 0.9em;

color: #444;

}

.tool-item code {

background-color: #e0e0e0;

padding: 2px 4px;

border-radius: 3px;

font-weight: bold;

font-family: monospace;

}

.tool-item span {

color: #666;

}

.tool-item hr {

border: 0;

border-top: 1px solid #f0f0f0;

margin-top: 15px;

}

</style>

</head>

<body>

<div style="padding: 10px;">

<h2>📑 توثيق الأدوات المسجلة</h2>

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

<div id="toolsListContainer">

${categorySections}

</div>

<p style="text-align:center;">

<button onclick="google.script.run.exportToolsDocumentationToDoc()">

📤 تصدير إلى مستند

</button>

</p>

</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

};

})(TOOLS\_CATALOG, SETTINGS\_PROVIDER, AI\_TOOLS\_DIALOGUE); // ✅ التأكد من تمرير AI\_TOOLS\_DIALOGUE