

دليل المستخدم الربط مع البيانات المفتوحة من خلال واجهة برمجة التطبيقات (API)

مقدمة

تعتبر البيانات المفتوحة ركيزة أساسية لتحقيق الشفافية وتعزيز الابتكار الرقمي في المؤسسات الحكومية والخاصة. مع تزايد الحاجة إلى توظيف البيانات المفتوحة في تطوير التطبيقات والخدمات الذكية، تقدم أمانة منطقة القصيم خدمة الربط عبر واجهات برمجة التطبيقات API، التي تتيح للمطورين الوصول إلى مصادر البيانات بسهولة، مما يساهم في تسريع وتيرة التحول الرقمي. من خلال واجهات الـ API، يمكن دمج البيانات المفتوحة في حلول ذكية تلبى احتياجات المجتمع وتوفر خدمات مبتكرة تساهم في تحسين الحياة اليومية.

دليل المطورين

هي خدمة تقدم للربط مع البيانات المفتوحة الخاصة بأمانة منطقة القصيم عن طريق واجهات برمجة التطبيقات API للمطورين الذين يرغبون في كتابة وبرمجة التطبيقات التي تستخدم البيانات المفتوحة.

كيف يعمل API؟:

ال API (واجهة برمجة التطبيقات) تعمل كوسيط بين المستخدم والخادم. عند استخدام ال API، يقوم المستخدم بإرسال طلب HTTP إلى الخادم الذي يحتوي على البيانات أو الخدمة المطلوبة. تعتمد نوعية الطلب على العملية التي يريد المستخدم القيام بها. على سبيل المثال **GET** : لاسترجاع البيانات من الخادم. بعد أن يستلم الخادم الطلب، يعالجه ويرسل استجابة تحتوي على البيانات المطلوبة. هذه البيانات تكون عادةً في صيغة JSON أو XML لسهولة الفهم والمعالجة.

متطلبات الربط

المدخل الخاص لل "API" إذا تطلب ال "API" ذلك.
أداة لاختبار ال API مثل أداة :

Postman

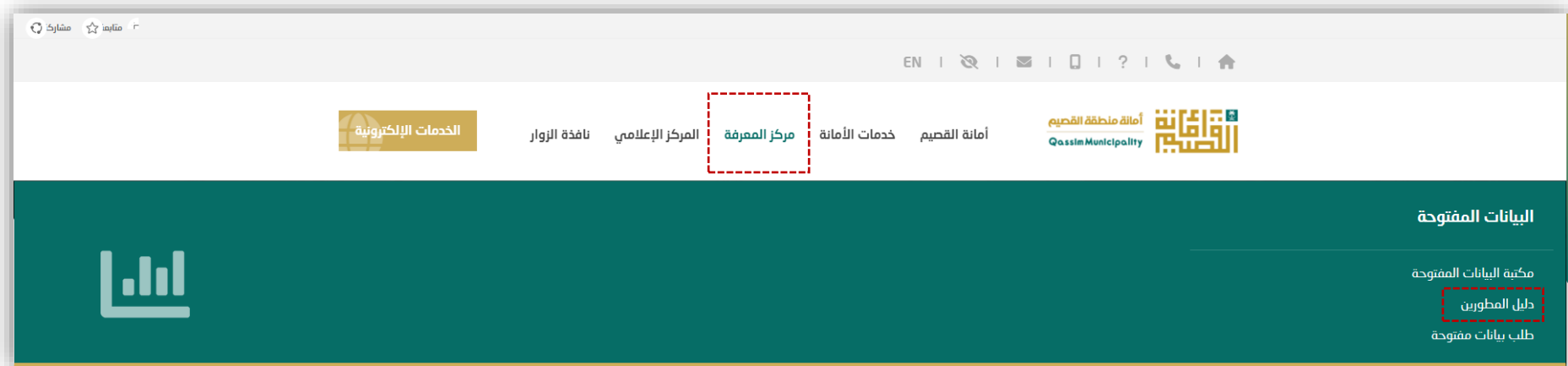
Insomnia

ReqBin

Postman و **Insomnia** هما الخياران المثاليان إذا كنت بحاجة إلى أداة سهلة الاستخدام لاختبار APIs

خطوات الربط مع البيانات المفتوحة عن طريق API:

1. عبر البوابة الإلكترونية لأمانة منطقة القصيم واختيار مركز المعرفة من التنقل العلوي
2. اختيار دليل المطورين [قم بالنقر هنا للدخول](#)



خطوات الربط مع البيانات المفتوحة عن طريق API:

٣. نسخ رابط الطلب: <https://ds.qassim.gov.sa/opendata/api/BranchDetailsP/getdata>

1446/03/02 آخر تحديث

تجربة المطور

للمطورين الذين يرغبون في كتابة تعليمات برمجية تتفاعل مع البيانات المفتوحة لأمانة منطقة القصيم

جلب معلومات مجموعة البيانات و مصادرها

رابط الطلب

<https://ds.qassim.gov.sa/opendata/api/BranchDetailsP/getdata>

أمثلة الاستخدام

C# - HttpClient JavaScript - jQuery CURL

```
\ 'curl --location --request GET 'https://ds.qassim.gov.sa/ \ 'heade
```

جدول المعطيات جدول الرؤوس

#	المعطى	القيمة	الوصف
1	مفهرس المفهر (مطلوب)*	ID (99)	مفهرس مجموعة البيانات

الاستجابات المتوقعة

```
"Name": "String";  
"Description": "String";  
"updateFrequency": "String";  
"RelatedWordsFor": "String";  
"Timeperiod": "String";  
"CreationDate": "String";  
"UpdateDate": "String";  
"DownloadsCount": "String";  
"AttachmentsvURL": "String";  
"AttachmentsvURL": "String"
```

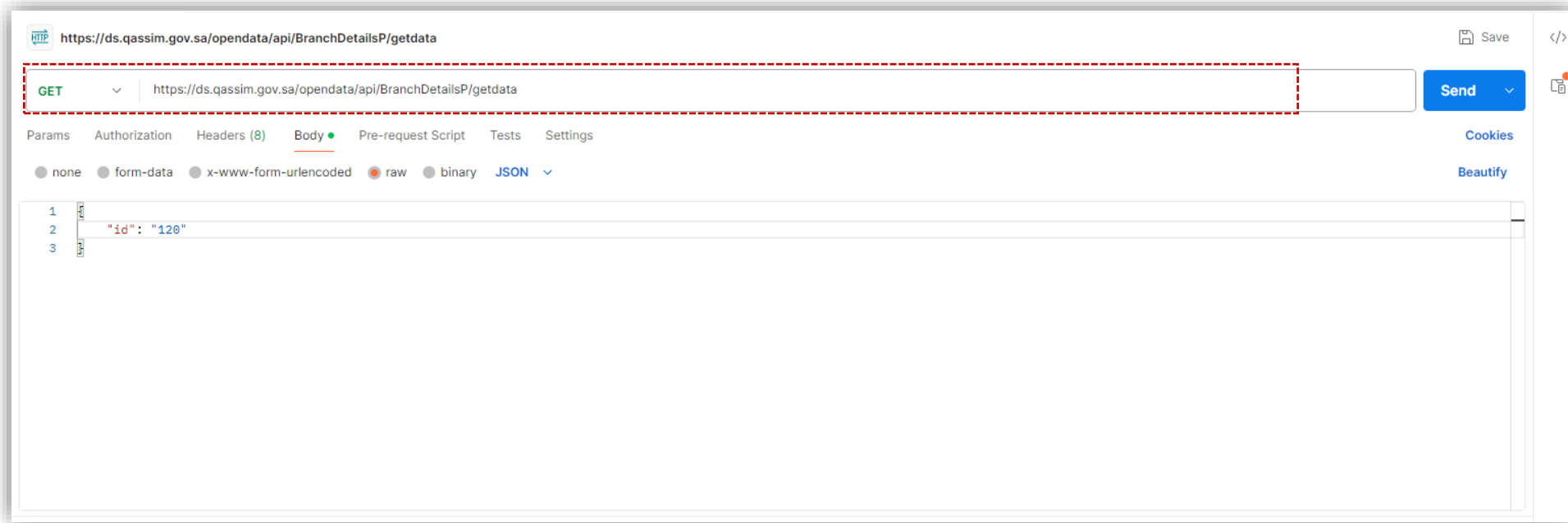
دليل المستخدم

دليل المستخدم للربط مع البيانات المفتوحة من خلال واجهة برمجة التطبيقات (API)

خطوات الربط مع البيانات المفتوحة عن طريق API:

٤. استخدام برامج مثل **Postman** لاستعراض البيانات من خلال إدخال رابط الـ API (Endpoint)

واختيار الطريقة (Method) : GET



خطوات الربط مع البيانات المفتوحة عن طريق API:

جدول المدخلات

Input	Value	Description	Required
Dataset Identifier	id	Dataset Identifier (ID)	Yes

0. هيكل الطلب Request Structure : يجب إرسال البيانات في جسم الطلب Body بصيغة JSON .

The screenshot shows an API client interface with the following elements:

- Navigation tabs: Params, Authorization, Headers (8), Body (selected), Pre-request Script, Tests, Settings.
- Body format options: none, form-data, x-www-form-urlencoded, raw, binary, JSON (selected).
- Request body content:

```
1 {  
2   "id": "120"  
3 }
```
- Buttons: Beautify, Cookies.

خطوات الربط مع البيانات المفتوحة عن طريق API:


جدول المخرجات

Field	Type	Description
Name	String	يمثل عنوان البيانات.
Description	String	يوفر وصفاً لمحتوى البيانات.
updateFrequency	String	يوضح مدى تكرار تحديث البيانات.
RelatedWordsFor	String	يحتوي على الكلمات المفتاحية المتعلقة بالمجموعة.
Timeperiod	String	يمثل السنة التي تغطيها البيانات.
CreationDate	String	يحدد تاريخ وقت إنشاء البيانات.
UpdateDate	String	يحدد تاريخ وقت آخر تحديث للبيانات.
DownloadsCount	Integer	يعرض إجمالي عدد التنزيلات.
AttachmentcsvURL	String	رابط لتحميل البيانات بصيغة CSV.
AttachmentxlsxURL	String	رابط لتحميل البيانات بصيغة Excel.

خطوات الربط مع البيانات المفتوحة عن طريق API:

٦. سيتم الحصول على البيانات بالشكل التالي.

```
{
  "Name": "الحملة التوعوية و الكتيبات و النشرات للربع الثالث ٢٠٢٤",
  "Description": "الحملة التوعوية و الكتيبات و النشرات للربع الثالث ٢٠٢٤",
  "updateFrequency": "ربع سنوي",
  "RelatedWordsFor": "توعية",
  "Timeperiod": "2024",
  "CreationDate": "09/07/2024 21:00:00",
  "UpdateDate": "09/14/2024 21:00:00",
  "DownloadsCount": "2",
  "AttachmentcsvURL": "https://www.qassim.gov.sa/ar/OD/Lists/Metadata/Attachments/120/النشرات و الكتيبات و التوعوية و الحملة التوعوية.csv",
  "AttachmentxlsxURL": "https://www.qassim.gov.sa/ar/OD/Lists/Metadata/Attachments/120/النشرات و الكتيبات و التوعوية.xlsx"
}
```



```
Body Cookies Headers (5) Test Results
Status: 200 OK Time: 1955 ms Size: 902 B Save Response
Pretty Raw Preview Visualize JSON
1
2 "Name": "الحملة التوعوية و الكتيبات و النشرات للربع الثالث 2024",
3 "Description": "الحملة التوعوية و الكتيبات و النشرات للربع الثالث 2024",
4 "updateFrequency": "ربع سنوي",
5 "RelatedWordsFor": "توعية",
6 "Timeperiod": "2024",
7 "CreationDate": "09/07/2024 21:00:00",
8 "UpdateDate": "09/14/2024 21:00:00",
9 "DownloadsCount": "2",
10 "AttachmentcsvURL": "https://www.qassim.gov.sa/ar/OD/Lists/Metadata/Attachments/120/النشرات و الكتيبات و التوعوية و الحملة التوعوية.csv",
11 "AttachmentxlsxURL": "https://www.qassim.gov.sa/ar/OD/Lists/Metadata/Attachments/120/النشرات و الكتيبات و التوعوية.xlsx"
12
```

أخطاء شائعة :

الجدول يوضح رموز الأخطاء الشائعة عند استخدام الـ API، مع شرح موجز لكل خطأ وأسبابه. يساعد في فهم طبيعة المشكلة

Common Errors

Code	Description	Description in Arabic
400	Invalid request	خطأ في الطلب
404	Data not found	لم يتم العثور على البيانات المطلوبة
500	Internal server error	خطأ داخلي في الخادم



Qassimmun | www.qassim.gov.sa