

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

مفتاح "API" إذا تطلب ال "API" ذلك.
أداة للاختبار ال API مثل أداة :

Postman

Insomnia

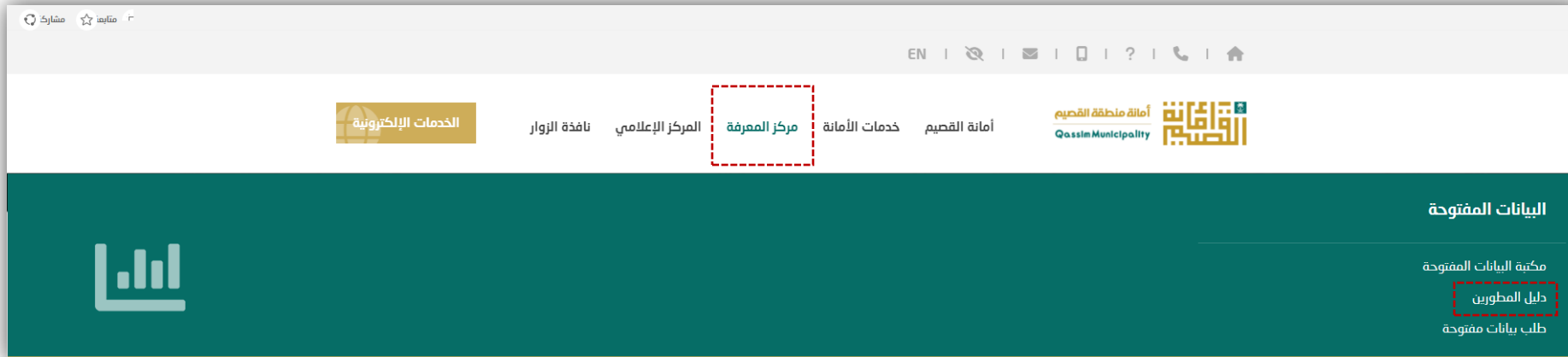
ReqBin

Postman و **Insomnia** هما الخياران المثاليان إذا كنت بحاجة إلى أداة سهلة الاستخدام لاختبار REST APIs
إذا كنت تحتاج إلى اختبار سريع بدون تثبيت، قم باستخدام أداة **ReqBin** :

<https://reqbin.com>

خطوات الربط مع البيانات المفتوحة عن طريق API:

1. الدخول الى البوابة الإلكترونية لأمانه منطقة القصيم. [قم بالنقر هنا للدخول](#).
2. اختيار مركز المعرفة من التنقل العلوي
3. اختيار دليل المطورين [قم بالنقر هنا للدخول](#)



خطوات الربط مع البيانات المفتوحة عن طريق API:

4. جلب معلومات مجموعة البيانات و مصادرها
0. نسخ رابط الطلب: <https://ds.qassim.gov.sa/opendata/api/dataLibrary/>

الرئيسية / البيانات المفتوحة

دليل المطورين

آخر تحديث 1446/03/02

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/dataLibrary
```

أمثلة الاستخدام

JAVASCRIPT CURL

```
curl -X GET 'https://ds.qassim.gov.sa/opendata/api/dataLibrary/' -H
```

جدول المعطيات

#	المطبي	القيمة	الوصف
1	dataLibrary	-	-

جدول الرؤوس

#	القيمة	الوصف
1	-	-

الاستجابات المتوقعة

500 404 400 200

```
"Name": "String",  
"Description": "String",  
"updateFrequency": "String",  
"RelatedWordsFor": "String",  
"Timeperiod": "String",  
"CreationDate": "String",  
"UpdateDate": "String",  
"DownloadsCount": "String",  
"AttachmentsURL": "String",  
"AttachmentxlsxURL": "String"
```

خطوات الربط مع البيانات المفتوحة عن طريق API:

1. يمكن استخدام برامج أو تطبيقات متخصصة لعرض البيانات بشكل أكثر وضوحاً، ومن الأمثلة على ذلك: <https://reqbin.com>
2. وضع الرابط في المربع ادناه والضغط على Send

Online REST & SOAP API Testing Tool

ReqBin is an online API testing tool for REST and SOAP APIs. Test API endpoints by making API requests directly from your browser. Test API responses with built-in JSON and XML validators. Load test your API with hundreds of simulated concurrent connections. Generate code snippets for API automation testing frameworks. Share and discuss your API requests online.

https://ds.qassim.gov.sa/opendata/api/dataLibrary/ GET US Send

Content Authorization Headers Raw (2)

JSON (application/json)

```
{\"key\": \"value\"}
```

Status: 200 (OK) Time: 4052 ms Size: 52.92 kb

Content (1068) Headers (4) Raw (6) JSON Timings

```
\"RelatedWordsFor\": \"الحدائق والمتنزهات\",  
\"Timeperiod\": \"2024\",  
\"CreationDate\": \"03/31/2024 21:00:00\",  
\"UpdateDate\": \"03/31/2024 21:00:00\",  
\"DownloadsCount\": \"0\",  
\"AttachmentscsvURL\": \"https://www.qassim.gov.sa/ar/OD/Lists/Metadata/Attachments/106/2024 عدد الحدائق و المتنزهات للربيع الثاني.csv\",
```

خطوات الربط مع البيانات المفتوحة عن طريق API:

٨. سيتم الحصول على البيانات بالشكل التالي.

```
Status: 200 (OK) Time: 4052 ms Size: 52.92 kb
Content (1068) Headers (4) Raw (6) JSON Timings
{
  "RelatedWordsFor": "الحدائق والمنتزهات",
  "Timeperiod": "2024",
  "CreationDate": "03/31/2024 21:00:00",
  "UpdateDate": "03/31/2024 21:00:00",
  "DownloadsCount": "0",
  "AttachmentcsvURL": "https://www.qassim.gov.sa/ar/OD/Lists/Metadata/Attachments/106/2024 عدد الحدائق و المنتزهات للربع الثاني.csv",
  "AttachmentxlsxURL": "https://www.qassim.gov.sa/ar/OD/Lists/Metadata/Attachments/106/2024 عدد الحدائق و المنتزهات للربع الثاني.xlsx"
}, {
  "Name": "تصريف مياه الأمطار ودرء اخطار السيول للربع الثاني 2024",
  "Description": "تصريف مياه الأمطار ودرء اخطار السيول للربع الثاني 2024",
  "updateFrequency": "سنوي",
  "RelatedWordsFor": "الإمطار والسيول",
  "Timeperiod": "2024"
}
```



Qassimmun | www.qassim.gov.sa