

دليل استخدام البيانات المفتوحة

الإصدار 1**.**0





قامت المؤسسة العامة للري بنشر عدد من مجموعات البيانات المفتوحة في شكل بيانات قابلة للقراءة Readable-Machine، يمكن لعموم المستفيدين الاستفادة من البيانات المفتوحة من خلال:

- صفحة البيانات المفتوحة على موقع المؤسسة الإلكتروني
 - عبر البوابة الوطنية للبيانات المفتوحة

وفيما يلي شرح لكيفية الوصول لمجموعات البيانات اعتمدتها المؤسسة للنشر وكيفية الاستفادة منها:

الدخول لموقع المؤسسة العامة للرى > المركز الإعلامي > البيانات المفتوحة



 بعد الوصول لصفحة البيانات المفتوحة، قم بالضغط على خانة منصة البيانات كما هو موضح أدناه

المرابعة المانانين المرابسية عن امرؤسسة • المركز الإعلمي • الخدمات الإنكارولية • البرامج والمبادرات • اجوائز والإعامانات الدعم • السقوع (ف) (ع)
البيانات المفتوحة
الرئيسية > البيانات المفتوحة
عن البيانات المفتوحة
منصة البيانات المفتوحة
طلب توفير البيانات





3. بعد الضغط على خانة منصة البيانات المفتوحة ستفتح القائمة أدناه، قم بالضغط على الواجهات البرمجية الملاييانات المفتوحة

	استمن (اله ما	× pacall × ch	الجوائز والإعتماد	البرامج والمبادرات \vee	الخدمات الإلكترونية \vee	المركز الإعلامي ٧	عن المؤسسة. 🗸	الرئيسية	وسنسة العامة للرق South Progetise Organics قيامة مريبة السومية	
	5			- Le		in i is many file	atter s	litti Maran Jarasa		
								حة	البيانات المفتو	الرئيسية 🔺
<							āc	نات المفتو	عن البيا،	
										_
^							توحة	بيانات المف	منصةال	O
								اسات	الأبحاث والدر	
							ċ	بيانات الأولين	مجموعات ال	
						č	لبيانات المفتوحة	مجية API	الواجهات البر	
								ā,	التقارير الذك	

 بعدها ستنتقل الصفحة إلى صفحة دليل استخدام الحام والتي من خلالها نستطيع أن نرى مجموعات البيانات المنشورة والبالغ عددها خمس مجموعات



الرئيسية 🕨 البيانات المفتوحة 🕨 دليل استخدام API

مقدمة الخدمة

هي خدمة تقدم للريط مع بوابة البيانات المفتوحة الخاصة بالمؤسسة العامة للري عن طريق واجعة برمجة التطبيقات للمطورين الذين يرغبون في كتابة وبرمجة التطبيقات الخاصة بهم والتي تستخدم بيانات البوابة.

واجهة بر مجة التطبيقات (API) تستخدم في الأساس لتمكين أي منظمة من فتح بيانات ووظائف التطبيقات للمطورين الخارجيين وشركاء الأعمال والوحدات الداخلية داخل المنظمة مما يسمح بمشاركة الخدمات والمنتجات والاستفادة من بيانات ووظائف التطبيقات لكل الأطراف من خلال واجهة موثقة، حيث لا يحتاج المطورون إلى معرفة كيفية تنفيذ واجهة برمجة التطبيقات، بل يستخدمون الواجهة ببساطة للتفاعل مع المنتجات والخدمات مباشرة.

إجمالي مساحات المزارع، والمزارع المروية	أعداد المزارع، والمزارع المروية	أطوال قنوات الري والصر ف الزراعي
تفلصيل	لفاصيل	الفاصيل
ملف دلیل استخدام ال (API)	فحوصات جودة المياه	كمية المياه المتدفقة من نظام الري
تقلصیل	تفاصيل	تفاصيل







- 5. لتصفح أي من البيانات، قم باتباع الخطوات التالية:
- 5.1 قم بالضغط على خانة "تفاصيل" على أحد المجموعات، على سبيل المثال أعداد المزارع، والمزارع المروية
- U_i : " $_i^{1}$ " الصفحة الخاصة بمجموعة البيانات التي تم اختيارها، متضمنة 5.2 \approx þÙj‰³ RU įŁð Ó " R

أعداد المزارع، والمزارع المروية

الإجمالي لعدد المزارع المستفيدة من خدمات المؤسسة العامة للري، وغير المستفيدة، بحسب المناطق

		الملحقات
الإجراءات	اسم الملف	
	number-of-farms-and-number-of-irrigated-farms.	csv csv
	number-of-farms-and-number-of-irrigated-farms.	xml xlsx
	number-of-farms-and-number-of-irrigated-farms j	son json
	number-of-farms-and-number-of-irrigated-farms.x	klax xlsx

معلومات اضافية

	الحقل	القيمة
الفثة		statistics
مالك البيانات		Saudi Irrigation Organization
آخر تحديث		2023-06-14T12:40:03.000000Z
أنشئت		2023-06-14T12:40:03.000000Z
رابط مصدر البيانات		https:sio.gov.sa
الفترة الزمنية		to present
إيميل الناشر		em.alghamdi@sio.gov.sa
التحديث الدوري		سنوي



5.3 لتحميل البيانات على الجهاز الشخصي، قم بالضغط على الثلاث النقاط في خانة الإجراءات، وستظهر كلمة "تحميل" قم بالضغط عليها وسيتم التحميل مباشرة



أعداد المزارع، والمزارع المروية

الإجمالي لعدد المزارع المستفيدة من خدمات المؤسسة العامة للري، وغير المستفيدة، بحسب المناطق

يقات			لملحقات
اسم الملف	الإجراءات	اسم الملف	
number-of-farms-and-number-of-irrigated-farms.csv		number-of-farms-and-number-of-irrigated-	sv csv
number-of-farms-and-number-of-irrigated-farms.xml	تحميل	number-of-farms-and-number-of-irrigated-	nl xisx
number-of-farms-and-number-of-irrigated-farms json		number-of-farms-and-number-of-irrigated-f	m json
number-of-farms-and-number-of-irrigated-farms.xlsx	1	number-of-farms-and-number-of-irrigated-f	SX XISX

5.4 بعد تحميل البيانات، قم بفتح الملف للتصفح والاطلاع على البيانات

ملاحظة: قد يختلف اسم الملف في دليل الاستخدام عن اسم الملف المُرفق في الموقع لغرض

					ماماً	<u>ىتوى ت</u>	س المد	<u>یحتویان علی نف</u>	<u>كلا الملفين</u>	<u>دیث، ولکن</u>	التحا	
\sim Numb	er of Farr	ms and Nu	mber of	Irrigated Farn	ns				େ~୯ ଅ (تلقائى 💽	حفظ	×
تعليمات	المطور	تلقائي	تشغيل	عرض	مراجعة	بيانات	الصيغ	تخطيط الصفحة	سحي إدراج	الشريط الرئيب	ف	ما
عام		التفاف النص	ab c€ ~	>¶ ~ ờ	= =	=	A" A^	~ 11 ~ Arial		👗 قص	Ê	
%~\$	× ه	دمج وتوسي	÷	<u>=</u> , <u>=</u>		=	~ <u>A</u> ~	∽ 🖃 ∽ 🗉	ΙВ	≦] انسخ ∽ ا≫نسخات	لصق ~	1
	rs.			محاذاة		12	ù	خط	ی دا	♦ 00000 (00000) لحافظة	I	
فظه بتنسبو	ميزات، احف	لمى هذه ال	للحفاظ ع	قسوم بفاصلة.	(csv.) الما	، ىتنسىق	هذا المصنف	ض الميزات إذا حفظت	ح تمل <u>قد تفقد مع</u>	ن البيانات الم	فقدا 🤇	D
												^
L		1	н	G	F		Е	D	С	В	А	
-							-	عدد المزارع المروية	عدد المزارع الكلية	الفرع	السنة	1
								11,179	23,304	الأحساء	2020	2
								531	531	الرياض	2020	3
								530	750	القطيف	2020	4
								2,200	2,200	دومة الجندل	2020	5
								193	193	الأفلاج	2020	6
								11,960	26,688	الاحساء	2021	7
								205	485	الرياض	2021	8
								531	750	القطيف	2021	9
								1,853	1,853	دومة الجندل	2021	10
								180	193	الأفلاج	2021	11
								450	0	المدينة المنورة ا	2021	12
								14,198	26,688	الاحساء	2022	13
								241	485	الرياض	2022	14
								533	750	القطيف	2022	15
								1,484	1,853	دومة الجندل	2022	16
								180	193	الأفلاج	2022	17
								450	1,265	المدينة المنورة	2022	18
								13,806	28,736	الاحساء	2023	19
								203	869	الرياض	2023	20
								475	750	القطيف	2023	21
								1,489	1,611	دومة الجندل	2023	22
								127	267	الأفلاج	2023	23
								404	1,265	المدينة المنورة	2023	24
												25





- 5.5 لتحليل البيانات وتمثيلها، قم باستخدام أداة خاصة بذكاء الأعمال، على سبيل Tableau أو Tableau. في دليل الاستخدام سنقوم باستخدام أداة Tableau لتمثيل البيانات.
- 5.6 قم بفتح أداة Tableau ومن ثم قم بالضغط على Text file وهي الصيغة المتناسقة مع الملفات بصيغة CSV.

🕸 Tableau - Book1 File Data Server Help	
*	
Connect	Open
Search for Data	
Tableau Server	
To a File	
Microsoft Excel	
Text file	
JSON file	
Microsoft Access	
PDF file	
Spatial file	
Statistical file	
More	
To a Server	
MySQL	
Amazon Redshift	
Microsoft SQL Server	
Oracle	
More	
Saved Data Sources	
Sample - EU Superstore	
Sample - Superstore	
World Indicators	Accelerators

5.7 قم بالضغط على التنزيلات > الملف الذي قمنا بتحميله

🕸 Open								×
← → ∽ ↑ 🕹 > This PC > Downloads				νÖ	Search Dov	vnloads		P
Organize 👻 New folder								?
> 🖈 Quick access	Name	Date modified	Туре	Size				
	 Foday (1) Farm_Preperation_CSV Carlier this year (2) 	1/9/2024 8:19 AM	ملف القيم المفصو		1 KB			
✓								
File name:				~	All Text Fil Oper	es (*.txt *.csv	**.tab *. Cancel	t ~





🕸 Tableau - Book1

5.8 بعد فتح الملف، ستفتح الصفحة أدناه، قم بإدراج الورقة التالية إلى المساحة البيضاء كما هو موضح أدناه

File Data Server Window Help		
		ට · Number of Farms and Number of Irrigated Farms
Connections	Add	
Number of Farms and Number of Irrigated Farms Text file		Number of Farms and Nu
Files	Q	
 Use Data Interpreter Data Interpreter might be able to clean your Text file workbook. 	/	
III Number of Farms and Number of Irrigated Farms.csv		
		Drag ta
농 New Union		
\hat{s}_{0b}^{h} New Table Extension		

5.9 لبدء العمل على تحليل البيانات، قم بالضغط على 1 Sheet والموجودة أدنى الصفحة

	· · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Data	Analytics <	Pages	III Columns		
U Num	ber of Farms and N		⊞ Rows		
earch	י ≣ ⊽ 🤉	Filters	Sheet 1		
Tables			Sheet I		
الغرع Abc Abc <i>Mea</i>	sure Names				Drop field her
سنة #	IL	Marks			
لکلية ⊧ سنة ⊧	عدد المزارع ال	I Automatic -			
برویه ⊫ <i>Nun</i> ⊭	عدد المزارع الد hber of Farms and Nu	: 0 I			
# Mea	sure Values	Color Size Text			
		oto 🖓			
		Detail Toolup			
			Drop		Drop field her
			here		
		_			







5.10 الآن بعد ما أن أصبحت الأداة جاهزة للقيام بأي تحليل للبيانات، سنقوم بعمل تحليل وصفي لعدد المزارع الكلية والمروية حسب الفروع





مسؤولية مستخدمى البيانات

تنص رخصة البيانات المفتوحة على أن:

- للمستخدم حرية استخدام وإعادة استخدام وإنتاج أعمال عن مجموعة البيانات، أو تعديلها، أو تحويلها، أو البناء عليها بشرط ذكر المصدر بالطريقة المحددة في الترخيص.
- يحق لمستخدمي بيانات المؤسسة العامة للـري عمـل أي دراسات مـن أي نـوع كـان ويشترط لذلك المحافظة على سلامة وصحة ودقة البيانات.
- يجب أن تكون نتائج الدر اسات التي يتم نشرها خالية من الأخطاء التي تتعلق بصحة وسلامة ودقة البيانات.

وأخيراً. .

ترحُب المؤسسة بمشاركة قصص النجاح ونتائج الدراسات معها عـن طريق إدارة البيانات والوثائق.

> وللتواصل مع فريق إدارة البيانات والوثائق DMO@sio.gov.sa