بوابة قاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية لهئة المساحة الجيولوجية السعودية الاصدار الاول

دليل المستخدم

المحتوى

2	نظرة عامة
2	ميزات البوابة
2	العمل مع وظائف بوابة قاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية الأساسية
2	التنقل في الخريطة
3	تغيير المقياس
4	باستخدام نافذة نظرة عامة
4	اختيار البيانات على الخريطة
5	الحصول على معلومات حول الميزات

نظرة عامة

بوابة قاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية لهئة المساحة الجيولوجية السعودية هي تطبيق بوابة بيانات جغرافية مكانية على شبكة الإنترنت تعمل كمزود لمعلومات وخدمات علوم الأرض والجيولوجيا. يتم استخدامها للعثور على ، وعرض ، والاستعلام عن بيانات علم الجيولوجيا للمملكة التي نشرتها الهيئة كخدمات وخرائط على شبكة الإنترنت ، ودمج مصادر متعددة للبيانات وعرضها كخريطة واحدة يمكن التنقل فيها بسهولة.

تعمل بوابة بوابة قاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية على تبسيط عملية البحث عن البيانات المكانية المنشورة من خلال خدمات الويب والاتصال بها وعرضها. بحيث تضمن التصفح السلس من خلال عناصر تحكم التنقل البديهية والتطورات التقنية كالاتصالات غير المتزامنة ، والتي تضمن عدم مقاطعة التقريب والتكبير وعدم الاضطرار إلى انتظار استجابة الخوادم. يتم تعزيز أداة العميل من خلال أدوات إضافية مثل قياس المساحة والمسافة ، والتحكم في مظهر طبقات الخريطة الفردية ، وحفظ واستدعاء سياق الخريطة الحالي.

ميزات البوابة

فيما يلي الميزات الرئيسية لبوابة قاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية

- •عرض الخرائط الجيولوجية ، التوزيعات المعدنية و خرائط هيئة المساحة الجيولوجية الطبوغرافية
- •عرض الخرائط في وقت واحد من طبقات الخريطة المختلفة ، بما في ذلك ضبط الشفافية لطبقة واحدة.
 - •طباعة الخريطة.
 - •الاستعلام عن قاعدة بيانات التوزيعات المعدنية.
 - •الاستعلام عن مجموعات البيانات في كتالوج قاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية.
- •توفير التحكم الماوس الفأرة للتنقل في الخريطة البسيطة وكسب خبرة المستخدم في التعامل مع الخريطه.
 - •قياس المسافات والمناطق مع وظائف القياس داخل الخريطة: ثنائية الابعاد
 - •حفظ واستعادة سياق الخرائط الحالية
 - •نافذة المشاهدة والنظرة العامة للخرائط الموجودة.

 البحث عن البيانات وتصفحها (الصور والبيانات الخطية والخدمات وبيانات الأعمال) عبر استكشاف علامة تبويب كتالوج البيانات من أرشيف كتالوج قاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية

•يوفر التحكم في خريطة ثنائية الأبعاد ويدعمها من خلال عرض خريطة الأساسية وتقديم مصادر البيانات المدعومة الأخرى بشكل صحيح.

•متعدد اللغات.

العمل مع وظائف بوابة قاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية الأساسية

التنقل في الخريطة

يعد التنقل في الخرائط المعروضة في بوابة قاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية بديهيًا ويمكن تنفيذه بعدة طرق باستخدام أدوات مختلفة. إلى جانب التنقل في الخريطة باستخدام الماوس ، يمكنك استخدام أدوات مثل زر الملاحة و التكبير والتصغير و التكبير برسم مربع أو الأزرار التي تتيح لك عرض حالة الخريطة السابقة / التالية. تتوفر جميع الأدوات اللازمة للتنقل في الخريطة على شريط الأدوات باستثناء زر الملاحة ، والذي يقع في الركن الأيمن العلوي من نافذة الخريطة.

يمكنك استخدام إحدى الطرق التالية للتنقل في الخريطة في وضع ثنائي الأبعاد:

تحريك بالماوس. لتحريك الخريطة ، مرّر الماوس فوق نافذة الخريطة. يتغير مؤشر الماوس إلى يد 20.
 زر الماوس الأيسر لتحريك الخريطة. حرر زر الماوس لإنهاء تحويل الخريطة ولضبط طريقة عرض جديدة.

 استخدم المستكشف. حرك مؤشر الماوس فوق ايقونة الملاحة وانقر فوق أزرار الملاحة لتحريك الخريطة. باستخدام ايقونة الملاحة ، يمكنك نقل الخريطة في أربعة اتجاهات (شمال ، شرق، جنوب ، غرب).



انقر فوق عرض الخريطة السابق وعرض الخريطة التالية
 الغودة إلى عرض الخريطة السابق أو للانتقال إلى عرض الخريطة التالية الخريطة التالي (هذه الأزرار غير متوفرة في الوضع ثلاثي الأبعاد).



تغيير المقياس

يمكنك تغيير حجم الخريطة بعدة طرق ، كما يلي:

1. استخدم التكبير أو التصغير على شريط أدوات المستكشف:

2. استخدم شريط التمرير للملاحة. للتكبير ، حرك شريط التمرير لأعلى. للتصغير ، حرك مربع التمرير لأسفل.
 3. استخدم التكبير حسب المستطيل ألم ألم مستطيل على الخريطة. الخريطة تناسب الشكل المرسوم. يعمل التكبير حسب المستطيل فقط في وضع العرض ثنائي الأبعاد.
 4. استخدم تعيين مقياس الخريطة الفراحية أواكتب قيمة مقياس الخريطة في الحقل 139487701.
 5. لاستعادة عرض الخريطة الافتراضي (مربع الحجم والالتفاف) ، انقر على ملائمة الجميع ألى الخريطة السابق أو للانتقال إلى عرض الخريطة التالية أول التقر فوق عرض الخريطة السابق أو للانتقال إلى عرض الخريطة التالية أول التقريف الحول الخريطة التالية أول التقال الخريطة التالية أول المتعاد الحريطة التالية أول المتعاد الحريطة المابق أو للانتقال إلى عرض الخريطة التالية أول التقال الحريطة التالية أول التقال إلى عرض الخريطة السابق أول الانتقال إلى عرض الخريطة التالية أول التقال العودة إلى عرض الخريطة السابق أوللانتقال إلى عرض الخريطة التالية ألم العودة إلى عرض الخريطة السابق أوللانتقال إلى عرض الخريطة التالي العودة إلى عرض الخريطة السابق أولي المابق أولالتفاف التالية ألم العودة إلى عرض الخريطة السابق أوللانتقال إلى عرض الخريطة التالي العودة إلى عرض الخريطة السابق أولانتقال إلى عرض الخريطة التالية ألم العودة إلى عرض الخريطة السابق أولانتقال إلى عرض الخريطة التالية ألم العودة إلى عرض الخريطة التالي العرف الخريطة التالي الغربية التالي العودة إلى عرض الخريطة التالي العرف الخريطة التالي الغربي العودة إلى عرض الخريطة التالي الغربي العربي الحربية التالية العودة إلى عرض الخريطة التالي الغربية التالي الغربية التالي الغربي العودة إلى عرض الخريطة التالي الغربي الغربي العربي الغربية التالي الخريطة التالي الغربي الغربي المابق الغربية التالي الغربي المابق الغربي الغربية التالية الغربية العودة إلى عرض الخريطة التالي الغربي الغربية التالي الغربي الغربي الغربية التالي الغربي الغربية الي الغربي الغرب

7. استخدام عجلة التمرير الخاصة بالماوس.

باستخدام نافذة نظرة عامة

تُظهر نافذة النظرة العامة نطاق عرض الخريطة الحالي على الخريطة المصغرة. يمكن استخدامها لتحريك موقعك بسرعة على الخريطة.



لتغيير مساحة العرض ، يمكنك ببساطة رسم مستطيل باستخدام مؤشر التقاطع داخل نافذة "نظرة عامة" ، أو حرك المستطيل من خلال الإمساك بحافته باستخدام المؤشر المصمم يدوياً.

في قائمة السياق (المتاحة تحت السهم لأسفل) في نافذة النظرة العامة ، تتوفر الإعدادات الإضافية التالية:

- الشفافية يمكن ضبط مستوى الشفافية للنافذة نظرة عامة باستخدام شريط التمرير أو بكتابة قيمة في الحقل.
- •التكبير استخدم لضبط نطاق الخريطة المعروضة. يتغير مستوى التكبير عند تحديد تكبير وتعيين عامل القياس المناسب.

اختيار البيانات على الخريطة

يتم تجميع أدوات تحديد الكائنات المعروضة على الخريطة في علامة تبويب التحديد. يمكنك تحديد كائنات بالنقر فوق كائن محدد أو عن طريق رسم أنواع مختلفة من الأشكال الهندسية.

Tools		Measurements		Data Sources		Selection	Search	Time	Edit	Authentication	Workflow Manager	
O.XY	0~	0	0	R	0×							

الوظائف التالية المستخدمة لاختيار الكائنات متوفرة في البوابة الجغرافية المكانية:

الوصف	الاسم	الايقونة
يحدد كل الكائنات القابلة للتحديد في نقطة محددة.	حدد الميزات بواسطة نقطة	D.X
يحدد كل الكائنات القابلة للتحديد التي تتقاطع مع الخط المرسوم.	حدد میزات بو اسطة خط	50
يحدد كل الكائنات القابلة للتحديد داخل المضلع ونتقاطع معها.	حدد ميزات بواسطة المضلع	0 ^{Cl}
يحدد كل الكاننات القابلة للتحديد داخل المستطيل المرسوم وتتقاطع معها.	حدد ميزات بواسطة المستطيل	0
يضيف الميزات المحددة إلى الحافظة.	إضافة الميزات المحددة إلى الحافظة	路
يزيل جميع الاختيارات من الخريطة.	اختيار واضح	Ø×

لإضافة ميزات أخرى للتحديد ، اضغط على المفتاح CTRL أو SHIFT واستخدم أي من أدوات التحديد. لإزالة ميزة أو أكثر من التحديد ، اضغط على مفتاح ALT الأيمن واستخدم أي من أدوات التحديد المتاحة في شريط أدوات التحديد.

يمكن أيضًا تحديد الكائنات على الخريطة من خلال النقر مرة واحدة على الكائن المطلوب عندما يكون مؤشر الماوس في حالة السهم. يمكن إضافة كائنات محددة إلى الحافظة لمواصلة العمل مع البيانات.

÷.

• تتوفر وظيفة اختيار الكائنات فقط للبيانات الخطية المرسومة على الخريطة كنتيجة لاستعلام البحث / التحليل.

الحصول على معلومات حول الميزات

يتيح لك أمر Feature Info الحصول على معلومات حول الكائنات المعروضة على الخريطة.

لفتح مربع الحوار لخاصية محددة على الخريطة ، انتقل إلى "Tools" على شريط الأدوات وانقر فوق أمر "Feature Info ". عندما يتغير المؤشر إلى شعر متقاطع ، انقر فوق الكائن الموجود على الخريطة.

أداء القياسات على الخريطة

توفر البوابة الجغرافية المكانية مجموعة من الأدوات لإجراء القياسات على الخريطة. يمكن إجراء القياسات في أوضاع عرض البوابة الجغرافية المكانية: ثنائية وثلاثية الأبعاد. يتم تجميع أدوات قياس المسافة والمساحة والنقاط (إحداثيات نقطة القراءة) على شريط الأدوات في علامة التبويب القياسات " Measurements".

الوصف	الاسم	الايقونة
يتيح لك قراءة الإحداثيات الجغرافية لنقطة معينة. يتم عرض إحداثيات نقطة على الخريطة.	قياس نقطة	lo
يتيح لك قياس المسافة بين نقطتين أو نقاط متعددة.	قیاس مسافة	~

يتيح لك قياس مساحة المضلع. المسافة بين النقاط تقاس أيضا.	قياس مساحة	2
مسح جميع القياسات من الخريطة.	مسح القياس	I, x
تبديل إيقاف /تشغيل رؤية التسميات بقيم الكائنات المقاسة.	اظهار/اخفاء القياس	lo

فيما يلى الصور التي تظهر قياسات العينة التي أجريت على خريطة ثنائية الأبعاد.



يمكن إجراء القياسات بوحدات مترية أو إمبريالية. يمكن للمستخدم اختيار نوع الوحدات من إعدادات" Settings " باستخدام قائمة نظام القياس " System of measurement".

خريطة العمل طبقات المحتوى والأسطورة

تظهر وسيلة إيضاح الخرائط المعروضة في نافذة الخريطة في لوحة "Map Content" على الشريط الجانبي. حيث هنا يمكنك إدارة وسيلة الإيضاح الخاصة بك ، وتغيير ترتيب الطبقات ، وتعديل أنماط الطبقة ، وتنفيذ المهام الأخرى المتعلقة بعرض الخريطة في نافذة الخريطة.

يتكون محتوى الخريطة من طبقات.

في علامة تبويب الطبقات " Layers" ، يتم عرض الطبقات المتاحة حاليًا في نافذة الخريطة.

يعكس ترتيب العناصر في علامة تبويب الطبقات " Layers" تسلسل الطبقات المقابلة للعناصر الموجودة على الخريطة. بحيث يتوافق العنصر الأول (أعلى) في القائمة مع الطبقة العليا على الخريطة.

لتغيير ترتيب الطبقات على الخريطة ، استخدم السحب والإفلات لتغيير ترتيب العناصر المقابلة في علامة تبويب الطبقات " Layers".

يمكنك التحكم في عرض طبقة من خلال اختيار المربع بجوار اسم الطبقة. حدد المربع لعرض الطبقة وامسح المربع لإيقاف الطبقة المقابلة على الخريطة.

يمكن تعيين خصائص الطبقة مثل وضع العرض ، تحديد الموقع ، الشفافية ، والتنسيق في علامة تبويب الطبقات " Layers". تعتمد الخصائص التي يمكن ضبطها على الخدمة (مصدر البيانات). يمكن الوصول إلى جميع إعدادات الطبقات من قائمة السياق للعنصر المحدد.



تتوفر الميزات والأوامر التالية للطبقات:

الوصف	عنصر القائمة
لتعيين خيارات للجودة والكفاءة لعرض الطبقات على الخريطة. يتوفر وضعان: عرض	وضع العرض
المخزن المؤقت والبلاط.	
يضبط نافذة الخريطة بحيث تكون الطبقة بأكملها مرئية.	تناسب طبقة
في حالة التمكين ، يبرز ويختار الميزات على الخريطة. هذا مطلوب حتى يعمل أمر	تحديد مواقعها
Featureبشکل صحیح.	
يحدد شفافية الطبقة.	الشفافية
يغير التنسيق الذي يتم به تقديم البيانات على خريطة ، على سبيل المثال ، png. و jpeg. و	شکل
.svgz. e.svgz. e.svg	
يغير اسم الطبقة.	إعادة تسمية
يزيل طبقة من محتوى الخريطة. يمكنك أيضًا إز الة الطبقات عن طريق تحديد الطبقة والنقر	إزالة
فوق حذف.	
لتصفية بيانات المتجه بقيم السمة. ينطبق فقط على البيانات المستمدة من مصادر مثل خدمات	فلترة
تحليل الخرائط / البيانات الخطية	

يتم عرض مؤشر الرسوم (أيقونة ¹) ، جنبًا إلى جنب مع رسالة تظهر عند المرور فوق الإدخال ، في محتوى الخريطة " Map Content" إذا كان عدد الكائنات المعروضة على الخريطة محدودًا بواسطة معلمة MaxFeatures لخدمة Vector Data. توضح الرسالة الخاصة بمؤشر MaxFeatures القيد.

Map Conte	ent	-						
Layers	Data Sources	Categories						
= 🗸 🗸 🕻	WFS_USA							
VIII USA.CITIES VIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII								
	USA.STATES							
	VO USA.COUNTIES	s 💌						
🕀 🗖 🕅 W	Features w	ere limited to 100.						

في حالة تطبيق المزيد من القيود على فئة ميزات معينة (على سبيل المثال ، البيانات خارج النطاق) ، فإن رسالة تحديد MaxFeatures ستكون مرئية فقط عند التمرير فوق أيقونة مؤشر الرسوم. سيتم عرض الرسائل الخاصة بالقيود الأخرى عند التمرير فوق إدخال في وسيلة الإيضاح.

تغيير نمط عرض الطبقة

لتغيير نمط العرض لطبقة البيانات الخطية القادمة من البحث المكاني المتقدم أو البحث عن المعادن / التحليل من وسيلة الإيضاح في محتويات الخريطة:

1. انقر نقرًا مزدوجًا على الرسم التوضيحي للطبقة المحددة يفتح مربع الحوار "Style".

2. في مربع الحوار "Style" ، اختر نوع الشكل الهندسي المناسب لطبقة معينة (على سبيل المثال ، نمط المساحة كما هو موضح في الصورة أدناه) ، وحدد نوع النمط المراد تعريفه.

3. حدد النمط باستخدام عناصر التحكم المتاحة ، مثل العرض أو الشفافية أو اللون أو نوع الخط



4. بعد تحديد خصائص النمط ، انقر فوق تطبيق.

لا يمكن الوصول إلى وظيفة تغيير النمط للطبقات المعروضة إلا للطبقات التي تأتي من الخدمات التي تدعم تغيير النمط و وليس جميع طبقات الخريطة.

فلترة الطبقة

يمكن فلترة بيانات الخطية التي تأتي من مصادر البيانات مثل البحث المكاني أو بحث المعادن في نافذة الخريطة. يمكن ضبط المرشح بشكل منفصل لكل خاصية مميزه في الطبقة. يمكن تصفية الكائنات في نافذة الخريطة باستخدام السمات المتاحة لها.

لتعريف مرشح السمات لطبقة معروضة:

1. افتح القائمة المنسدلة للطبقة المحددة ، ثم حدد تصفية " Filter" لعرض قائمة السمات لفئة ميزة معينة.



حدد سمة للتصفية ، واكتب قيمة السمة المناسبة في الحقل ، ثم انقر فوق تطبيق "Apply" لتصفية بيانات الخريطة.

تعتمد عملية التصفية على تصفية بسيطة مع مساوي لعامل السمة المختار.

عوامل تشغيل السمة مثل أكبر من وأقل مما يمكن أن تكون متاحة لبعض السمات (بخلاف نوع النص). اعتمادًا على نوع السمة ، قد يختلف حقل توفير قيمها. بالنسبة لبعض الخدمات ، مثل WFS ، يتوفر مشغل واحد - يساوي - بغض النظر عن نوع الحقل.

يوجد أدناه نموذج حقل التصفية لسمات نوع النص والعدد الصحيح.

العمل مع نافذة البيانات والحافظة

في نافذة البيانات ، يمكنك عرض فئات الميزات وقيم السمات لمصادر البيانات المحددة (على سبيل المثال: قاعدة بيانات الطبقة المعدنية من البحث المكاني المتقدم للبحث السريع من أداة البحث في المعادن). 1. لفتح نافذة البيانات ، انقر فوق نافذة البيانات 💷 في علامة التبويب أدوات " Tools".

Data Window										~ ×
Classes and queries	Clipboard	Mineral_Occurrer	ices ×							
User dedicated PSS (Admi	Action	OBJECTID	MODS .	English Name	Arabic Name	Quaderangle	Longitude	Latitude	Old MODS N	Exploration S
Mineral Occurrences Data Mineral-Occurrences Future_Sites_Investigat Accelerated_Program	r 😤 😭	1	MODS 0001	JABAL SAYID	جبل مىايد	23 40 B	40.93616667	23.84261111	0001	Underground A mine
aQueries ₩¶¶¶₩FS	n X 🎦 🖻	2	MODS 0002	JIBAL AS SUFRAH-N2 (AS SAFRA)	جبال المفرة (شمال2)	24 41 D	41.89736111	24.22216667	2	prospect
	r 😤 🛣 🕈	3	MODS 0003	MAHD ADH DHAHAB	مهد الذهب	23 40 B	40.86111111	23.50555556	0003	Underground mine
	r 😤 😭	4	MODS 0004	JABAL IDSAS	جبل إنساس	23 45 C	45.18227778	23.31319444	4	Deposite
	r 🕈 📽 🗙 🗩	5	MODS 0005	AS SIDRIYAH (Sidriyah)	السدرية	24 44 A	44.3400000	24.5244444	5	prospect 👻
	n 🗶 🔊 🖻	6	MODS 0006	SALIB (SELIB)	مليب	23 45 C	45.25988889	23.14438889	6	prospect
	r 🗙 🔊 🚡	7	MODS 0007	AL FAWARAH	الفوارة	23 45 C	45.20830556	23.26519444	7	prospect
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<									>
Add	I I I I	Page 1 of 274	► H κ) 😫					Displayir	ig 1 - 20 of 5475

2. لعرض البيانات في نافذة البيانات ، من قائمة الفصول والاستعلامات ، حدد العناصر المراد إضافتها إلى نافذة البيانات وانقر فوق إضافة " Add ".

يتم تقديم البيانات في نافذة البيانات في شكل جدول. يمكن أن تحتوي نافذة واحدة من البيانات على العديد من علامات التبويب مع البيانات المعروضة. يتم تقديم بيانات فئة واحدة في علامة تبويب واحدة.

عرض كل بيانه يتيح لك الميزات التالية:

- فرز البيانات حسب السمة المحددة (العمود)
 - إخفاء وإلغاء الأعمدة المحددة
 - تغيير حجم العمود
 - تغيير ترتيب العمود
 - حدد عددًا من الصفوف (سجلات البيانات)

استخدم الأوامر من قائمة السياق لكل عمود لفرز البيانات وتحديد الأعمدة المراد عرضها.

National Geolog	gical Da	tabase	Portal				✓ OBJ✓ MOE✓ Fool	IECTID DS				
Classes and queries User dedicated PSS (Admi Mineral Occurrences Datat Chineral Occurrences Cueries Cueries Mineral Cueries	Clipboard Action Clipboard X	Mineral_Occurr OBJECTID 1	ences × MODS ▲ MODS 0001	English_Nam JABAL SAYII	e ▼ Arabic_Name 2↓ Sort Ascending 2↓ Sort Descendi	Quar g ng	Chigh Arat Qua Qua Long Latit Old_	bic_Name Jderangle gitude tude _MODS_Number	le 26111	OI 1 0	ld_MODS_N)001	Explo Und- mine
	a 🗙 🎦 🖫	2	MODS 0002	JIBAL AS SUFRAH-N2 (AS SAFRA)	Filter	+	Expl Expl Sect Occ	loration_Status :urity_Status :urrence_Importance	21666	7 2	!	pros
	e X 🏂 🖻	3	MODS 0003	MAHD ADH DHAHAB	ميد الاهب	23 4	 Stru Anci Host 	urrence_status uctural_Province sient_Workings st_Rocks	55555	i6 0	1003	Und mine
	🖆 🕵 🗙 🔎	4	MODS 0004	JABAL IDSA:	جيل إنساس _S	23 4	Cou Wall		31944	4 4	k.	Dep

يؤدي تحديد السجلات في نافذة البيانات إلى تمييز الكائنات المطابقة تلقائيًا على الخريطة ، بشرط أن يتم عرضها مسبقًا في نافذة الخريطة. بناءً على الخيار الذي تحدده في علامة تبويب "الإعدادات" بالنسبة للعناصر الموجودة في مجموعة المجموعة المحددة Settings tab > For items in select set، يمكنك القيام بما يلي:

- عرض الكائنات في النطاق الحالي
- عرض الكائنات في وسط نافذة الخريطة في النطاق الحالي
- تطابق وجهة النظر مع الكائن المحدد والتكبير حسب القيمة المحددة

فى نافذة البيانات ، يمكنك أيضًا:

- إضافة الميزات المحددة إلى الحافظة
- تصدير جميع الميزات إلى ملف CSV
- تصدير الميزات المحددة إلى ملف CSV
- عرض نموذج الخصائص للميزة المحددة

(بعض الأدوات مقيدة حاليًا في الإصدار العام لبوابة قاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية الاصدار الاول. قد يتم توفيرها في الإصدارات المستقبلية.)

يتم تجميع الوظائف التالية في أسفل نافذة البيانات:

- التنقل بين صفحات نافذة البيانات. انقر فوق الأسهم أو اكتب رقم الصفحة المطلوب في المربع
 Page 1 of 3
- نقل الميزات المحددة إلى الحافظة. لنقل الميزة المحددة إلى الحافظة ، حدد السجلات في نافذة البيانات ، وانقر فوق

إضافة إلى الحافظة " Add to clipboard" < التحديث نافذة البيانات ، انقر فوق

تصدير البيانات من نافذة البيانات إلى ملف CSV. للتصدير ، انقر فوق تصدير جميع الميزات إلى ملف ال تصدير
 الميزات المحددة إلى ملف

(أدوات التصدير مقيدة حاليًا في الإصدار العام لبوابة قاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية الاصدار الاول. وقد يتم توفيرها في الإصدارات المستقبلية.)

لكل علامة تبويب في نافذة البيانات ، توجد أزرار لتنفيذ الإجراءات التالية في عمود الإجراء:

💿 خصائص 🞬 - انقر لعرض نافذة خصائص الميزة.

Feature info		×			
Mineral_Occurrences.31					
Name	Value				
Exploration_Status	Underground mine	^			
Security_Status	Technical Report				
Occurrence_Importance	Very high				
Occurrence_Status	Development				
Structural_Province	Jiddah terrane				
Ancient_Workings	Scratch; Slag area; Trench				
Host_Rocks	chert; granite; quartz; rhyolitic tuff				
Country_Rocks	andesite; granodiorite (calcalkaline plutonic); volcanic rock (extrusive rock); volcaniclastic rocks				
Wall_Rocks	chert; keratophyre; rhyolitic tuff; sericite schist				
Regional_Structure	antiform; bedding fault; Fracture; bedding				
Major_Commodity	Copper				
Minor_Commodities	silver; zinc; gold				
Trace_Commodities					
Alteration	chloritization; pyritization; sericitization; ferrugenization				
Gitology	Volcanic hosted Cu-as -Sb; Volcanic massive sulfide (VMS); Volcanic sedimentary				
Library_Reference	68 JED 21; 68 JED 31; 69 JED 43; 69 JED 48; 69 JED 49; 69 JED 6; 70 JED 17; 70 JED 19; 70 JED 20; 70 JED 22; 71 JED 17; 71 JED 25; 71 JED 4; 71 JED 7; 72 JED 5; 73 JED 17; 73 JED 10; 73 JED 19; 73	~			
	ОК				

- إضافة إلى الحافظة ¹ انقر لإضافة ميزات واحدة إلى الحافظة.
- تكبير / تصغير 🔑 انقر للتكبير إلى الميزة المحددة على الخريطة.
- إزالة × انقر لإزالة ميزة محددة من قاعدة بيانات الخدمة المتصلة (هذه الوظيفة لا تعمل لأن مصادر البيانات مؤمنة للقراءة فقط)

بالنسبة لبعض المصادر (على سبيل المثال ، عمليات البحث المكاني) ، يمكنك نقل الميزات والاستعلام عن النتائج إلى الحافظة. يمكن نقل الميزات من نافذة البيانات إلى الحافظة بشكل فردي أو جماعي. يتم تقديم البيانات الموجودة في الحافظة في علامة التبويب الحافظة. يتم تجميع السجلات في الحافظة في الجداول. يتم عرض جميع السجلات من فئة ميزة واحدة في جدول واحد.

العمليات التالية ممكنة للبيانات في كل جدول:

(بعض الأدوات مقيدة حاليًا في الإصدار العام لبوابة قاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية الاصدار الاول. قد يتم توفيرها في الإصدارات المستقبلية.)

- إزالة جميع الكائنات من الحافظة
- إزالة الكائنات المحددة من الحافظة
- تصدير الكائنات المحددة إلى ملف CSV
- تصدير جميع الكائنات إلى ملف CSV

إزالة الكائنات:

- لإزالة جميع الكائنات من الجداول في الحافظة ، انقر فوق 🌋 إزالة جميع الميزات من الحافظة. تتوفر الأزرار المستخدمة لإزالة الكائنات لكل جدول ويمكن تطبيقها فقط على البيانات من الجدول المشترك.
 - لإزالة البيانات من جميع الجداول في الحافظة ، انقر فوق Clear clipboard مسح الحافظة.
 - لإزالة السجلات الفردية من جدول في الحافظة ، انقر فوق × إزالة من الحافظة في عمود الإجراء.

عرض موقع العميل

المستخدم هذه الميزة آلية موقع متصفح الويب الذي يتم تشغيل البوابة عليه. تعتمد طريقة الموقع على الخوارزميات المستخدمة من قبل مستعرض الويب المحدد وإعدادات الجهاز المطبقة ، خاصة على الأجهزة المحمولة ، حيث يمكن أن يعتمد الموقع على GPS و / أو شبكة Fi وشبكة جوال.

✔ اين انا؟ الميزة في البوابة التي تعمل على متصفح Chrome و Firefox و Opera و Opera و iOS Safari Web تعمل فقط مع الاتصالات الآمنة (HTTPS). لا ينطبق هذا التقييد إلا على متصفح Chrome ويب الذي يبدأ بالإصدار 50 ، ومتصفح الويب Firefox معما الذي يبدأ بالإصدار 50 ، ومتصفح الويب Firefox الذي يبدأ بالإصدار 50 ، ومتصفح Safari Web ويب الذي يبدأ بالإصدار 50 ، ومتصفح الويب Firefox الذي يبدأ بالإصدار 50 ، ومتصفح الويب Firefox معما الذي يبدأ بالإصدار 50 ، ومتصفح الويب Firefox الذي يبدأ بالإصدار 50 ، ومتصفح Pore و Opera الذي يبدأ بالإصدار 50 ، ومتصفح الويب معدومة على الذي يبدأ بالإصدار 50 ، ويبدأ Safari Web بالإصدار 90 و Opera معما معلي متصفح Pore و Pore و

تقاسم الخريطة

يوفر الأمر إظهار ارتباط إلى الخريطة " Show a link to the map" رابطًا يمثل إشارة إلى العرض الحالي للخريطة المقدمة. للحصول على رابط إلى الخريطة ، في علامة التبويب أدوات " Tools" ، انقر فوق

باستخدام الميزات المتقدمة

أداء التحليلات على البيانات الخطية / خصائص البيانات

تتيح لك لوحة "Analyzes" المسماة "Advanced Spatial Search" على الشريط الجانبي إجراء سلسلة من استعلامات السمة أو المكانية على بيانات الخطية من مصادر البيانات المحددة / التي تم تكوينها.

المكاني ، تم نشر قاعدة بيانات الحوادث المعدنية على بوابة قاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية للبحث / التحليل المكاني المتقدم ، وفي الإصدار اللاحق سيتم توفير المزيد من قواعد البيانات.

أ. تحديد وتنفيذ التحليلات

لإجراء تحليل جديد من لوحة "Advanced Spatial Search"

1. من القائمة المنسدلة الأولى العليا ، حدد إنشاء خيار جديد "Create new ".

Create new 💙 هو الخيار الافتراضي. إذا لم يتم تنفيذ أي استعلامات ، فسيتم توفير فقط إنشاء قيمة جديدة.

- 2. من القائمة المنسدلة تحديد الميزات "Select features in "، حدد فئة الميزة التي يتعين عليها إجراء التحليل.
 - تعيين المعلمات التحليل:

1. حدد مكان التصفية " Where filter is " لإجراء استعلام سمة وضبط المعلمات المطلوبة.

2. تحقق من عامل التصفية المكاني " Spatial filter " لإجراء استعلام مكاني ولضبط جميع المعلمات المطلوبة.

للله تختلف المعلمات المكانية والسمات والعوامل المتاحة حسب نوع مصدر البيانات. يمكن تصفية الميزات بشكل مكاني باستخدام نافذة الخريطة الحالية ، والهندسة المرسومة والميزات المحددة باستخدام المشغلين المتاحين (على سبيل المثال ، التقاطعات ، التداخل ، اللمسات ، احتواء ، فك الارتباط ، تقاطعات ، إلخ).

- اكتب اسمًا لطبقة التحليل ، واضبط النمط الذي يجب أن تعرض به النتائج على الخريطة.
- 5. في حقل العرض " Display "، حدد اسم الاستعلام. هذا الاسم مرئي في علامة تبويب محتوى الخريطة " Map Content".
- 6. لتغيير النمط الذي يتم به عرض نتائج التحليل على الخريطة ، تحقق النمط "With style " وانقر ◙. إذا لم يتم تعريف ا النمط ، يتم تقديم البيانات بنمط افتراضي.
 - 7. انقر فوق تنفيذ " Execute " لإجراء تحليل.

تظهر البيانات في نافذة الخريطة وفي علامة تبويب محتوى الخريطة " Map Content ". يعتمد وقت الاستجابة على كمية البيانات التي يتم تحميلها.

Advanced Spatial Search -		Create new	~		
Create new		Select features in:			
Select features in:			× ~		
Mineral_Occurrences × v		🖃 🚯 Mineral Occurrences Databa	ase		
Where filter is: Simple		∃ ☐ Classes and queries			
Major Y = Y Gold		Mineral_Occurrences	ation		
Spatial filter		Accelerated_Program	Jacion		
That not					
×					
With: current map window area	Style	e			×
	Cho	oose geometry type:	Туре:	Point style	~
Display as:	Pol	int 👻	<		>
Analysis #2 [Mineral_Occurrences]			Size:	5	
🔽 With style		Simple point style	Translucency:	0	
			Color:		
Clear Download - Execute					
				•	
				Apply	Cancel
		and a contration of	Normal State Nation Action		

Ť

• عند إجراء استعلامات السمات على البيانات الواردة من خدمة WFS ، تتوفر الآن مشغلات IN و NOT إضافية في واجهة المستخدم.

 لا يعد المشغلون IN و NOT IN جزءًا من مواصفات OGC WFS أو OGC Filter Encoding. تم تقديمها في واجهة المستخدم لأسباب عملية وفي حالة استخدام WFS ، يتم تطبيقها على هيئة طلبات بحث متعددة المستويات. يجب الفصل

بين القيم في حقل الإدخال.

ب. تحليل التحديثات

بمجرد تنفيذها ، يمكن تغيير التحليل وتحديثه وفقًا لاحتياجاتك. يمكنك تغيير المعلمات التي تم تعيينها للتحليل بحرية ، ويمكنك الاطلاع على الفور على النتائج المحدثة على الخريطة و / أو نافذة البيانات.

لتحديث التحليل:

- 1. انتقل إلى علامة التبويب تحليلات " Analyses ".
- من القائمة المنسدلة الأولى ، حدد تحليلًا لتحديثه. يتم ملؤها هذه القائمة مع جميع التحليلات المنفذة. (في حالة عدم إجراء أي تحليلات حتى الآن ، فلن يتوفر سوى خيار إنشاء جديد " Create new ").

Analyses	-
Create new	*
Create new	
Update Analysis #1 [LODZ.MODERNIZAT.	I
Update Analysis #2 [Buildings]	
Update Analysis #3 [States]	

يتم ملء جميع الحقول الخاصة بمربع الحوار " Analyses " بالقيم المستخدمة للتحليلات التي تم إجراؤها في وقت سابق والمختارة.

- 3. تغيير قيم المعلمات المطلوبة للتحليل المحدد. يمكنك أيضًا تغيير المعلمة المستخدمة لتحليل معين وتغيير نمط العرض واسمه إذا لزم الأمر. لمسح جميع الحقول ، انقر فوق مسح "Clear ".
- 4. بعد تقديم كل التغييرات في تعريف التحليل ، انقر فوق تحديث "Update" ". سيتم تحديث نتائج التحليل وفقًا للمعايير المحددة وقيمها. في محتوى الخريطة Map Content ، سيظل إدخال التحليل المعدل دون تغيير (باستثناء الرسم التخطيطي واسم الطبقة الذي تم تعديله).

يتغير الزر تحديث " Update " إلى التنفيذ " Execute " عند تحديد الخيار إنشاء جديد " Create new ".

Analyses –								
Update Analysis #3 [States]								
Select features in:								
States X ¥								
Where filter is: Simple								
STATE V = V								
☑ Buffer around: 23 ^m								
📝 Spatial filter 🛛 🔘 That								
🔘 That not								
contain 👻								
With: Features in 💙								
Rivers X V								
✓ Where filter is: Simple								
RIVER_ ¥ = ¥ 'Canal'								
Buffer around:								
Display as:								
Analysis #3 [States]								
📝 With style								
Delete Clear Update								

من الممكن أيضًا تحديد تحليل لتحديثه مباشرةً من علامة تبويب محتوى الخريطة " Map Content ". بالنسبة لطبقة التحليل المحددة من قائمة السياق ، حدد خيار تحديث التحليل " Update analysis ". سيتم فتح علامة تبويب التحليلات " Analyses " تلقائيًا مع ملء جميع الحقول للاستعلام المحدد.



حذف التحليلات:

يتم الاحتفاظ بجميع التحليلات المنفذة في موقع البوابة (إلا إذا قمت بتحديث التطبيق) ويمكن تعديلها و / أو عرضها لاحقًا ، حتى لو تمت إزالتها مسبقًا من محتوى الخريطة و / أو نافذة البيانات.

يمكن حذف التحليلات التي لم تعد مطلوبة بشكل دائم. للقيام بذلك ، حدد التحليل المراد إزالته ، وانقر فوق حذف " Delete" أسفل مربع الحوار.

👎 لا يتوفر الزر "حذف" في النموذج إلا في حالة تحديد تحليل من القائمة.

Analyses	-
Update Analysis #1 [USA.STATES]	*
Select features in:	
USA.STATES	××
Where filter is: Simple	~
STATE_ 💙 = 💙 Alabama	
Spatial filter	
🔘 That not	
	~
with,	
current map window area	Ŷ
Display as:	
Analysis #1 [USA.STATES]	
✓ With style	

إنشاء تحليل جديد يستند إلى تحليل موجود

لإنشاء تحليل جديد يستند إلى تحليل موجود:

- من القائمة المنسدلة العليا ، حدد التحليل ليكون قاعدة واحدة جديدة. سيتم ملء جميع الحقول في مربع الحوار بقيم مناسبة للتحليل المحدد.
 - تعديل أي المعلمات المطلوبة إذا لزم الأمر.
- - 4. انقر فوق تنفيذ "Execute " لإنشاء تحليل جديد.

إنشاء وحفظ خرائط المستخدم ومساحات العمل

يمكن للمستخدمين المسجلين حفظ تركيبات الخريطة ومساحات العمل الخاصة بهم. يتم تخزين مساحات العمل والخرائط في ملف تعريف المستخدم وتكون متاحة على الفور بعد تسجيل دخول المستخدم ، ولكن يمكن أيضًا حفظها في ملف. يتم تخزين بيانات ملف تعريف المستخدم على الخادم حيث يتم تثبيت البوابة وإنشاء مثيل لها. الخريطة عبارة عن تكوين واحد لعدة طبقات قد تأتي من مصادر مختلفة للبيانات ؛ يمكن فهم مساحة العمل كحاوية للعديد من الخرائط. يتم استخدام ميزة خرائط المستخدم "User Maps "لحفظ الخرائط ومساحات العمل داخل التكوين.

لإضافة مساحة عمل أو خريطة:

- انقر على خرائط المستخدم "User Maps " في علامة التبويب أدوات "Tools ". يتم فتح نافذة خرائط المستخدم.
- 2. في نافذة خرائط المستخدم "User Maps "، يمكنك إضافة وإدارة خرائط ومساحات عمل فردية (مجموعة من الخرائط).

يمكنك إضافة خرائط ومساحات عمل كما يلى:

ا. إضافة من نافذة الخريطة "Add from the map window ":

لإضافة خريطة أو مساحة عمل من نافذة الخريطة: من مربع حوار خرائط المستخدم "User Maps " ، قائمة الخرائط / مساحات العمل " Maps/Workspaces "، حدد إضافة> من الخريطة "Add > From map ". تتيح لك هذه الطريقة حفظ حالة جميع الطبقات المعروضة ومدى جميع أشكال الخريطة.

خيار حفظ بيانات الاعتماد لمصادر البيانات المتصلة " Save credentials of connected data sources "- في حالة التمكين ، يحفظ جميع بيانات الاعتماد للخدمات المصرح بها المستخدمة في خريطة أو مساحة عمل تم إنشاؤها. إذا تم تمكين الخيار حفظ بيانات اعتماد مصادر البيانات المتصلة أثناء إنشاء مساحة العمل أو الخريطة ، فستحاول البوابة تحميل جميع إجراء محاولة لتهيئة الخدمات كمستخدم مجهول.

Save " عند إضافة خريطة أخرى إلى مساحة العمل الحالية مع خيار حفظ بيانات الاعتماد لمصادر البيانات المتصلة " Save credentials of connected data sources"، سيتم حفظ بيانات الاعتماد لمساحة العمل بأكملها (حتى لو تمت إضافة خرائط سابقة إلى مساحة العمل بدون بيانات اعتماد). ب. إضافة من ملف تم تصديره "Add from an exported file ":

للإضافة من ملف تم تصديره سابقًا: من شاشة خرائط المستخدم " User maps " ، قائمة الخرائط / مساحات العمل " Maps/Workspaces"، حدد إضافة> من الخريطة "Add > From map " من ملف gpm / gpw.

يحتوي ملف الخريطة على ملحق .gpm ، بينما تحتوي مساحة العمل على ملحق .gpw.

لا يتوفر الأمر إضافة "Add" في قائمة السياق للخرائط الفردية داخل مساحة عمل تم إنشاؤها أو للخرائط الفردية في مجموعة الخرائط "Maps".

3. يتم حفظ مساحة العمل داخل الخريطة (الخرائط) أو الخريطة الفردية والاحتفاظ بها في ملف تعريف مستخدم البوابة المسجل على ذاكرة التخزين المؤقت للجهاز المحلى فقط في هذا الإصدار 1.

أسلاح المعالي من بوابة قاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية لا يشتمل على عملية تسجيل المستخدم وهو أسترا للم المعتفد وهو مفتوح لتصور البيانات العامة ، وبالتالي فإن حفظ مساحات العمل والخرائط مدعوم للجهاز / المستعرض المحلي فقط. إذا تم مسح ذاكرة التخزين المؤقت ، فسيتم مسح الخرائط المحفوظة أيضًا.

خرائط المستخدم ووظائف مساحة العمل والأوامر:

تحتوي الخرائط ومساحات العمل على قائمة تحتوي على الوظائف والأوامر التالية:

• العرض" Display " - يعرض الخرائط أو مساحات العمل المحددة.

Map " عند عرض مساحة العمل ، سيتم عرض الخريطة الافتراضية (أولاً) في إطار الخريطة ومحتوى الخريطة " Map "، ولكن محدد الخريطة (القائمة المنسدلة أو الأزرار اعتمادًا على تكوين البوابة الجيومكانية) سيتم ملؤها بجميع الخرائط من مساحة عمل معينة .

 عام " Public "- ينشط وظيفة الربط "Link "ويجعل الخريطة عامة بحيث يمكن مشاركتها بين مستخدمي البوابة الآخرين.

💙 اجعل مساحة العمل أو الخريطة دائمًا عامة إذا كنت تنوي استخدامها في تهيئة البداية.

- الرابط " Link "- يعطيك رابطًا مباشرًا لخريطة يمكن إعادة توجيهها إلى مستخدم آخر. تُرجع أيضًا مساحة العمل أو معرّف الخريطة الذي يمكن استخدامه في وحدة التحكم الإدارية "Administration Console " أثناء إعداد تكوين البدء للبوابة الجيومكانية.
 - تنزيل " Download " يحفظ مساحة العمل أو التعيين إلى ملف.
 - إعادة تسمية " Rename " يغير اسم الخريطة أو مساحة العمل.
 - إزالة " Remove " يزيل خريطة أو مساحة عمل.
- Identities " الخصائص " Properties " لضبط الخصائص مثل نطاقات الخريطة "Map ranges "، والمقاييس المحددة مسبقًا "Predefined scales "، ونطاقات القياس "Scale range "، ونطاقات النطاق "Scale range"
- نطاقات الخريطة "Scale bands" يتم استخدام نطاقات الخريطة (مربع الإحاطة) لأنظمة الإحداثيات
 الشائعة بواسطة وظيفة ملائمة الكل. عند عرض الخريطة والنقر فوق ملائمة الكل " Fit all "، يتم ضبط
 منطقة الخريطة بالقدر المحدد في الحقول [X min] و [X mar] و [X mar].
- جداول محددة مسبقا "Predefined scales "- يتيح لك إضافة جداول محددة مسبقا للخرائط المحفوظة. عند عرض خريطة ذات مقاييس محددة مسبقاً ، تظهر قائمة محددة مسبقاً في الحقل لتغيير المقياس. يمكنك أيضًا إعطاء أي قيمة لمقام المقياس في المربع.

لإضافة مقاييس محددة مسبقًا ، حدد خصائص للخريطة " Properties ". في علامة التبويب المقاييس المحددة مسبقًا " Predefined scales "، انقر فوق إضافة " Add " واكتب مقام مقياس. انقر فوق حفظ "Save ". قم بعد ذلك بعرض الخريطة (عن طريق تحديد أمر العرض " Display "). يتم توفير قائمة منسدلة مع خيارات مقياس محدد مسبقًا.

i	۹	Q		٩	奋	B	B	WEC.	?	Log	1:	1	~		Current browser lan	guage 🕶
		1	- Carta									1000				
		1										10000		& Asia	North America	South America
												100000		6	Göteborg	THAT
Y	+											250000			- N 18/	Mankdoings tan
1	-	-))•	Ab	erdeen								500000			1 1 X X	and the series
. 4	A	21	1										1F	Aalbo	Haitands län	1 Aler
F	Y	X	51										Act	At	Halmst	ad / / http://
20. 1	22	Perth	2										A-L	Non Michaelan	The st	XTS

- نطاقات النطاق " Scale bands "- تتيح لك تحديد المقياس الذي سيتم عرض طبقات مختلفة من الخريطة. لإضافة نطاق مقياس ، انقر فوق إضافة " Add "، وقدم اسمًا لنطاق النطاق ومقام المقياس. يمكنك تحديد الطبقات التي يجب عرضها في نطاقات النطاق. للقيام بذلك ، قم بتشغيل الأداة الخاصة بإعدادات نطاق النطاق في شريط الأدوات " Tools ".
- نطاق القياس " Scale range "- يتيح لك تحديد نطاق من المقاييس التي تتوفر بها الخريطة المعروضة بأكملها ، بغض النظر عن إعدادات نطاق القياس للطبقات المفردة. لا يمكن عرض البيانات إلا على المقاييس التي تحتوي على قيم بين الحد الأدنى والحد الأقصى للمقياس الذي تحدده.

بالنسبة إلى مساحة العمل ، يسمح لك الأمر خصائص " Properties " بإضافة / إزالة "نظام الإحالة المرجعي" وتحديد المد هذه المعلمات كالاتجاه المحاور وما إذا كانت CRS المعطاة جغرافية أم لا.

تتوافق قائمة "CRS" في علامة التبويب نظام الإحداثيات المرجعي "Coordinate reference system" مع قائمة نظام الإحداثيات في علامة التبويب الإعدادات " Settings ". يمكنك إضافة CRS أو إزالة CRS من قائمة الإحداثيات المرجعية "Coordinate reference system" باستخدام الزرين اضافة Add و حذف Remove . يفتح الزر إضافة نظامًا مرجعيًا مكانيًا "Spatial Reference System" حيث يمكنك العثور على أنظمة إحداثيات وإضافتها إلى القائمة.

بمجرد إضافة CRS لمساحة العمل ، تظهر الإدخالات المناسبة (CRS) في خصائص جميع الخرائط الفرعية لمساحة العمل المحددة في علامة التبويب نطاقات الخريطة "Map ranges" . يؤدي عرض مساحة العمل باستخدام أمر العرض " Display "تلقائيًا إلى إضافة CRS ، المعرّفة لمساحة العمل هذه ، إلى قائمة تنسيق النظام "Coordinate System " المرئية في علامة التبويب الإعدادات " Settings " في الشريط الجانبي "Sidebar ".

الا يحتوي الإصدار الحالي من بوابة قاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية على الشريط الجانبي للإعدادات المتاحة لتغيير نظام الإحداثيات. يتم عرض جميع طبقات البيانات في مشروع (Transverse Web Mercator (EPSG: 3857).

طباعة الخرائط فى البوابة الجغرافية المكانية

يمكن إجراء طباعة الخريطة في بوابة قاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية باستخدام أي من خدمات الطباعة المتصلة.

لا توفر البوابة آلية لطباعة نسخة ورقية ولكن يمكن إجراء الطباعة على ملف. تشبه الطباعة إلى ملف ما طباعة نسخة مطبوعة ، إلا أنها تنشئ ملف طابعة بدلاً من توجيه المستند مباشرة إلى الطابعة. يوفر هذا طريقة لإنشاء ملفات نسخة يمكن تخزينها على القرص وطباعتها أو رسمها حسب الضرورة دون الحاجة إلى أن تكون في التطبيق لإعادة إرسال الرسم.

من أجل فتح مربع حوار طباعة خريطة:

- 1. في علامة التبويب أدوات " Tools " من شريط الأدوات ، انقر فوق طباعة الخريطة " Print Map " 🖴
- يتم عرض مربع الحوار طباعة الخريطة "Print Map "، ويظهر مستطيل أحمر شبه شفاف على الخريطة. يظهر المستطيل المنطقة المراد طباعتها.
 - في مربع الحوار طباعة الخريطة "Print Map" ، حدد ما يلي:

0 علامة التبويب خيار شائع "Common Option ":

- خدمة الطباعة "Print service"- محلى للطباعة الداخلية لموقع البوابة الجيومكانية.
- التنسيق "Format"- نوع ملف الرسومات الذي سيتم حفظ الخريطة التي تقوم بطباعته عليه.
 - · قالب "Template "- طباعة القالب. قوالب محددة مسبقا متوفرة.
- حجم الصفحة "Page size "- حدد حجم الصفحة من الأحجام المتوفرة في القائمة المنسدلة.
 - الاتجاه "Orientation "- تشمل الخيارات أفقي أو عمودي.
 - مقياس "Scale "- توفير مقياس للخريطة المطبوعة.
 - o علامة التبويب خيارات القالب "Template Options ":

ستظهر البيانات المقدمة للسمات المدرجة أدناه على الطباعة.

الخيارات التي يوفرها القالب المحدد:

- عرض أسطورة (خانة اختيار)
 - عنوان الخريطة
 - التي تنتجها
- 4. علامة التبويب وسيلة إيضاح "Legend "

يتم استخدام علامة التبويب وسيلة إيضاح "Legend " لتحديد الطبقات التي تظهر في وسيلة الإيضاح المطبوعة بشرط أن تظهر العناصر المحددة على الخريطة. في حالة تحديد بعض العناصر في علامة التبويب وسيلة إيضاح " Legend " ولكن لا يتم عرض الطبقات المقابلة على الخريطة (تم إيقاف تشغيلها في محتوى الخريطة "Map Content ") ، فلن تظهر هذه العناصر على الطباعة في قسم وسيلة إيضاح " Legend ". يتغير حجم المستطيل (المساحة المطبوعة) عند تغيير حجم الصفحة أو اتجاهها أو مقياسها.



- انقل المستطيل لتحديد منطقة الخريطة التي تريد طباعتها بدقة.
 انقر فوق "طباعة" لإنشاء ملف الرسومات المراد طباعته.

	خيارات مشتركة
PNG; XPS; GIF; JPEG; TIFF; BMP	شکل
نموذج قالب المناظر الطبيعية مع جميع البيانات شغلها.	قالب
نموذج قالب صورة مع جميع البيانات المملوءة ؛	
A0; A1; A3; A4; A5	مقاس الصفحه
يعتمد على القالب المحدد (أفقي أو عمودي)	اتجاه
مقياس محدد مسبقًا يمكن تحديده من القائمة المنسدلة	مقياس
نعم فعلا	وسيلة الإيضاح (يمكن للمستخدم تحديد طبقات الخريطة
	التي تظهر في وسيلة الإيضاح)

عرض بيانات المتجهات على الخريطة ديناميكيًا

يتم استخدام وظيفة عرض الكائنات الديناميكية " Dynamic Object View " لعرض البيانات المكانية التي يتم تقديمها بواسطة خدمات مثل ميزات طبقات بيانات خطية، مثل ميزات قاعدة بيانات الأحداث المعدنية

لعرض البيانات المكانية باستخدام طريقة عرض الكائنات الديناميكية:

- 1. في علامة التبويب أدوات " Tools "، انقر فوق عرض الكائن الديناميكي "Dynamic object view ".
- 2. في نافذة عرض الكائن الديناميكي "Dynamic object view "، من القائمة المنسدلة لفئة الميزة "Feature class "، حدد فئة المعالم التي يجب عرضها.
 - 3. في حقل تلميح الأدوات "Tooltip "، حدد سمة ستظهر كأنها تلميح أداة للكائن المعروض.
- A. حدد نمطًا للكائنات المعروضة على الخريطة باستخدام عنصر التحكم لتغيير النمط المتوفر في نافذة "Dynamic Object
 View".
 - 5. لعرض منطقة بها كابل ، انقر فوق كائن على الخريطة.

لتحديد كيفية تحميل الكائنات ، حدد أحد الخيارات التالية:

- عرض الميزات فقط تحت مؤشر الماوس "Display only features under the mouse cursor " في كل مرة تقوم فيها بتحريك المؤشر على الخريطة ، يتم تحميل الميزات وعرضها.
- عرض جميع الميزات "Display all features "- تحميل جميع الميزات المتاحة للذاكرة. ثم يتم عرض الكائنات في الموقع المختار.

OREGON	Boise City	Dynamic object view	×
	•	Feature class:	_
rd IT		States :	××
		Tooltip:	
	in the second	Sat Name	~
Checo Reno	+ P	• Fr Highlight with style	
Sacramento		Options	_
Francisco San Jose CALIFORNA	Nevada o Codar	City O Display only features under the mouse cursor	
o Soredad Visalia	O Las Vegas	Display all features	

تصفح مجموعات بيانات بوابة قاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية | استكشاف كتالوج البيانات

في لوحة استكشاف كتالوج البيانات " EXPLORE Data Catalog "، يمكنك استعراض جميع البيانات التي يمكنك الوصول إليها من خلال صفحة المستخدم.

في شجرة استكشاف كتالوج بيانات " EXPLORE Data Catalog "، قد يتم سرد العناصر التالية وفقًا للشروط الموجودة في الكتالوج:

خدمات "Services "

تُظهر عقدة الخدمات "Services "جميع مزودي الخدمة الذين يمكنك الوصول إليهم عبر صفحة المستخدم. يتم تصنيف مقدمي الخدمات هؤلاء حسب نوع البروتوكول المستخدم.

- البيانات الخطية (WFS) مزودو خدمات ميزة الويب. يتم تعيين اسم عقدة المستوى الأعلى لكل
 WFS إلى خاصية عنوان WFS. نظرًا لأن مواصفات WFS المقدمة من OGC لا تدعم تداخل أنواع
 الميزات ، والعُقد الفرعية المقابلة للطبقات ويتم تنظيمها بتنسيق ثابت.
- خرائط (WMS) مزودو خدمات خريطة الويب. تتضمن هذه العقدة جميع موفري WMS التي تمت إضافتها بالإضافة إلى الخريطة الأساسية التي يتم استخدامها في لوحة الخرائط. يتم تعيين اسم عقدة المستوى الأعلى لكل WMS إلى خاصية عنوان WMS (التي تظهر في مستند GetCapabilities لو WMS). تتوافق العقد الفرعية مع الطبقات ويتم تنظيمها بتنسيق هرمي ، وفقًا لمواصفات OGC لنظام WMS.
- التغطية (WCS) مقدمو خدمات تغطية الويب. يتم تعيين اسم عقدة المستوى الأعلى لكل WCS
 إلى خاصية عنوان WCS (والتي تظهر في مستند GetCapabilities ل WCS).
 - كتالوج التغطية محتويات كتّالوج خادم إيرداس ابولو المرتبط المرتبط بصفحة المستخدم.

يتم عرض كافة مجموعات البيانات والمجاميع الموجودة في الكتالوج كعقد تحت تجميع الأساس ROOT للكتالوج. يمكنك فتح عقدة مجمعة لرؤية التجميعات الفرعية ، إن وجدت. إذا قمت بالنقر فوق "تجميع" ، فستعرض لوحة النتائج " Results Panel" مزيدًا من المعلومات حول التجميع وقائمة مجموعات البيانات التي تحتوي عليها.



يتم عرض معلومات مفصلة حول العناصر المحددة من الفهرس في لوحة نتائج البحث السفلية " Search Result "، حيث يمكنك تنفيذ بعض الإجراءات مثل الإضافة إلى الخريطة ، وعرض البيانات الوصفية ، وعرض النطاق المكاني للبيانات على الخريطة /

لتحديث شجرة الدليل ولمعرفة التغييرات التي تم إجراؤها في استكشاف كتالوج البيانات، انقر فوق تحديث " Refresh " في الركن الأيمن السفلى من علامة التبويب.

العمل مع لوحة نتائج البحث

تعرض لوحة نتائج البحث "Search Results " معلومات مفصلة حول البيانات التي يمكنك الوصول إليها من خلال تصفح أو البحث في كتالوج بيانات بوابة قاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية. توفر نتائج البحث "Search Results " أيضًا أزرارًا مختلفة تتيح لك أداء مهام محددة باستخدام البيانات الموجودة.

تعرض القائمة لكل نتيجة اسم النتيجة. تعرض كل قائمة بيانات تعريفية معينة لكل نتيجة ، بما في ذلك العنوان ، وخدمات الويب المجردة ، المتوافقة ، وتاريخ الاستحواذ ، SRS ، والنطاق المكاني.

لمعرفة مدى معين للبيانات التي تم العثور عليها ، انقر فوق الارتباط التشعبي المدى (عرض التفاصيل فقط). يمكنك بدلاً من ذلك اختيار واحد أو أكثر من نتائج البحث واختيار أمر التكبير " Zoom " من شريط الأدوات لتغيير نطاق الخريطة بحيث يناسب نطاقات جميع العناصر المحددة. لتسليط الضوء على المدى المكاني للنتيجة على الخريطة ، حرك مؤشر الماوس فوق القائمة. بالنسبة إلى مجموعات البيانات وبيانات الأعمال التي تم العثور عليها ، يمكن أن يتوفر خيار إضافي ، ارتباط الملف: فتح " File Iink:<u>Open</u> "، في لوحة البحث "Search Panel ". يؤدي النقر فوق هذا الخيار للعنصر المحدد إلى تنزيل الملف أو فتحه تلقائيًا في التطبيق المرتبط بنوع الملف.

يمكن تقديم البيانات في جميع علامات التبويب في وضعي عرض مختلفين:

- تفاصيل
- الصور المصغرة

لتغيير وضع العرض للبيانات المقدمة في علامة التبويب ، استخدم القائمة المنسدلة عرض " View " في كل علامة تبويب.



الإجراءات المنفذة على لوحة نتائج البحث

تحتوي كل علامة تبويب نتائج البحث "Search Result " على شريط أدوات أعلى إجراء مع مجموعة معينة من عناصر التحكم في الإجراء إما في شكل أزرار نصية أو مربعات التحرير والسرد. يمكن تنفيذ هذه الإجراءات على بيانات الكتالوج ، المحددة في لوحة نتائج البحث "Search Result ". يشار إلى العناصر المحددة بخط أحمر عمودي على الجانب الأيسر. يتم وصف الإجراءات المحتملة الافتراضية للبوابة أدناه.

Search "Pictor	netry_Imagery	" Search "Georgia"	Search	"Cherok	ee Co.⁼ ×						8
Add to map 🔻	Metadata 🔻	Add to Clip-Zip-Ship	Download	Zoom	Add as input	*	Open with	v	📈 📈 View 🔻	2	Liv
							Open in Google Earth				
							Open in Imagine				
							Open in Plain text				

إضافة إلى الخريطة "Add To Map"

يضيف العنصر المحدد إلى علامة تبويب محتوى الخريطة "Map Content " ونافذة الخريطة. يمكنك إضافة أكثر من نتيجة إلى علامة تبويب محتوى الخريطة "Map Content " ونافذة الخريطة.

يمكن إضافة عنصر أو عناصر محددة إلى الخريطة باستخدام بروتوكولات مختلفة. هذه البروتوكولات هي WMS و WMTS و ECWP. لاحظ أنه بالنسبة لبعض البيانات ، قد تكون قائمة البروتوكولات المتاحة محدودة. لإضافة عناصر محددة إلى الخريطة باستخدام البروتوكول المطلوب ، افتح (من خلال النقر على السهم لأسفل) قائمة السياق لزر إضافة إلى الخريطة "Add to map "، وحدد البروتوكول من القائمة. ستتم إضافة البيانات إلى الخريطة مع البروتوكولات المحددة.

بالنسبة لخدمات OGC WFS ، يتم استخدام الخيار إضافة كبيانات خطية "Add as Vector " لإضافة بيانات من خدمات WFS إلى الخريطة.

يمكنك إضافة عنصر مباشرة إلى الخريطة دون تحديد البروتوكول بالنقر فوق إضافة إلى الخريطة " Add to map " (دون توسيع قائمة السياق). في هذه الحالة ، يحدد التطبيق أفضل بروتوكول للعناصر المحددة.

Add to map Y Metadata Y Add to Clip-Zip-Ship	Download Zoom Add as input V Open with	👻 📈 View 🔹 🔝 🎽
Mame: 052150299010_01_Jan2008 Title: 052150299010_01_Jan2008 Description: Undefined Keywords: States, Georgia, Fulton Co., Atlanta	Access: <u>WMS</u> Registration Date: 2014-04-16T00:30:09Z SRS: EPSG:4326 Extents: <u>-84.59.33.884.4.33.96</u>	
Name: Digital Globe Worldview Title: Digital Globe Worldview Description: Undefined Keywords: States,Georgia,Fulton Co.,Atlanta	Access: <u>WMS</u> Registration Date: 2014-04-16T00:30:08Z SRS: EPSG:4326 Extents: <u>-84.59:33.8:-84.4.33.96</u>	

بالنسبة للخدمات مثل OGC WMS أو OGC WFS ، تتوفر أوامر التسجيل في البوابة "Register in Portal " وعرض الكل " Display All" و إظهار المحدد "Display Selected " تحت الزر الإضافة الى الخارطة "Add to map ". يسجل أمر عرض الكل "Display All " ويضيف الخدمة المحددة إلى محتوى الخريطة "Map Content "، في حين أن العرض المحدد "Display الا selected يسجل الخدمة ويفتح مربع الحوار إضافة إلى وسيلة الإيضاح " Add to legend "، حيث يمكنك اختيار ميزات ليتم عرضها.

Add to map 👻	
Add as WMS	
Add as WMTS	
Add as ECWP	
Add as Vector	
Register in Portal	
Display Selected Layer	s

البيانات الوصفية "Metadata "

يقوم زر البيانات الوصفية "Metadata " على شريط أدوات إجراء البحث بتجميع جميع أوامر عرض البيانات الأولية وتنزيلها للعناصر من لوحة البحث.



الفهرس البيانات الوصفية "Index Metadata "

يعرض ، في نافذة منفصلة ، المجموعة الكاملة لبيانات التعريف الخاصة بالتغطية لنتائج البحث المحددة. يتم عرض البيانات التعريفية لكل عنصر محدد في علامة تبويب منفصلة.

البيانات الوصفية المعيارية "ISO Metadata "

يعرض نافذة تحتوي على بيانات ISO 19115 الأولية باستخدام تشفير ISO 19139 XML. يمكن أن يحتوي هذا المستند على بيانات تعريف إضافية. يتم عرض البيانات التعريفية لكل عنصر محدد في علامة تبويب منفصلة.

تحميل الملف المعياري "Download ISO XML "

يقوم بتنزيل ملف XML الذي يحتوي على ISO Metadata.

أضف إلى حاوية قطع-ضغط-شحن "Add To Clip-Zip-Ship "

يضيف هذا الإجراء العناصر المحددة من لوحة نتائج البحث " Search Result " إلى علامة التبويب Clip-Zip-Ship ، حيث يمكن تنفيذ عملية Clip-Zip-Ship. (لمزيد من المعلومات ، راجع قسم Clip-Zip-Ship.)

تحميل "Download "

🚩 الإصدار الحالي من ب بوابة قاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية ليس لديه تمكين تحميل البيانات.

يرسل رسالة إلى عنوان البريد الإلكتروني المقدم مع وصلة لتنزيل الملف الأصلي. إذا تم تحديد نتائج بحث متعددة ، فسيتم تضمين ارتباط منفصل لكل ملف لتنزيله في الرسالة المرسلة. يجب إدخال عنوان البريد الإلكتروني في مربع الحوار الذي يظهر بعد النقر فوق تحميل "Download ". تنطبق هذه الوظيفة فقط على مجموعات البيانات والتغطية. إذا تجاوز حجم الملف الذي سيتم تنزيله الحجم الذي حدده المسؤول (بشكل افتراضي هو 100 ميجابايت) ، فسيتم عرض المعلومات التي يكون حجم الملف أكبر من أن يتم تنزيلها.

تکبیر "Zoom "

يمكنك تحديد واحد أو أكثر من نتائج البحث واختيار أمر التكبير "Zoom "من شريط الأدوات لتغيير نطاق الخريطة بحيث يناسب نطاقات جميع العناصر المحددة. يتم تغيير النطاق إلى الحد الأقصى لمستوى التكبير الذي يحافظ على نطاقات النتائج المحددة في العرض. يعمل هذا الإجراء مع جميع نتائج البحث التي لها نطاقات مناسبة متاحة.

عرض النمط وأسلوب تسليط الضوء " Display style & Highlight style "

يمكنك تحديد النمط الذي يتم به عرض البصمات وتمييزها عند تحريك مؤشر الماوس فوق البصمة. يمكن تغيير نمط العرض ونمط التمييز الخاصين بآثار الأقدام من خلال مربع الحوار "Style " ، والذي يمكنك من خلاله تحديد مظهر حدود البصمة وملءها. يمكن تعريف نمط البصمة بمعلمات مثل عرض الخط (الحدود) ، لون الخط (الحد) ، شفافية الخط ، لون التعبئة والشفافية. تعبئة النموذج قابلة للتطبيق أيضًا. لفتح مربع الحوار فمط " Style " لنمط عرض البصمة ، انقر فوق الرسم

التخطيطي لنمط العرض " Display style " 🗹 . لتحديد نمط التمييز ، انقر فوق الرسم التوضيحي لنمط التمييز " Highlight style ا 💽 .

المشاهدة "View "

يتيح لك هذا الخيار ضبط الصورة المصغرة أو العرض التفصيلي في لوحة نتائج البحث.

GeoRSS

يمكن تصدير النتائج في لوحة نتائج البحث إلى GeoRSS. من خلال القيام بذلك ، سيمثل مورد GeoRSS الناتج خلاصة يمكن أن تنبهك في أي وقت يتم تسجيل مورد جديد مطابق لذلك الاستعلام في الكتالوج. بالضغط على أيقونة تغذية RSS ، يتوفر إجراءان:

- نتائج البحث ك GeoRSS "GeoRSS "- يعرض مربع حوار في المتصفح مع رابط إلى GeoRSS ، والذي يمكن استخدامه في تطبيقات الطرف الثالث وقارئات RSS. اعتمادًا على مستعرض الويب ومكوناته ، قد تختلف وظيفة مربع الحوار ومظهره وسلوكه.
 - تسجيل باسم GeoRSS " GeoRSS "- يسجل GeoRSS "- يسجل GeoRSS تلقائيًا استنادًا إلى نتائج البحث في البوابة الجيومكانية. يتم تسجيل GeoRSS مع إعداد التحديث الافتراضي ، وتتم إضافة طبقة إلى خريطة المحتوى "Map Content ".



مباشر "Live ".

يضمن هذا الخيار أن يتم عرض العناصر التي تغطي نطاق الخريطة الفعلي فقط في لوحة نتائج البحث "Search Result Panel "، ويتم تحديث قائمة النتائج تلقائيًا خلال كل خطوة على الخريطة. لحماية الخادم من التحميل الزائد ، يتم تعيين المخزن المؤقت للتأخير 1،5 ثانية لجميع الطلبات الصادرة. انقر فوق الزر "Live " لتمكين هذه الوظيفة.

الوصول إلى "Access ".

بالنسبة إلى بعض أنواع نتائج البحث ، مثل مجموعات البيانات أو MapLayers أو Vector Layers من Catalog ، يتم عرض الروابط الخاصة بسمة Access.

> بعد التتنفيذ عرض اسم الرابط البحث في نوع النتيجة DescribeFeature WFS FeatureType WMS GetLayer MapLayer Dataset (wmsEnabled) GetLayer WMS WMTS **Display WMTS** Dataset capabilities (wmtsEnabled) CZS No action Dataset (czsEnabled) Display using ecwp ECWP Dataset (ecwpEnabled) plugin

يعرض الجدول أدناه اسم الرابط اعتمادًا على نوع الارتباط والإجراء الذي تم تنفيذه بعد النقر.

التنقل في عنصر نتائج البحث في لوحات نتائج البحث

إذا كان هناك العديد من نتائج البحث ، فسيتم عرض النتائج على صفحات مختلفة. باستخدام القائمة المنسدلة العناصر لكل صفحة " Items per page "، حدد عدد النتائج التي تريد عرضها على الصفحة. القيم المحتملة هي 50 و 100 و 150 و 250 و 500.

سيتم عرض أرقام الصفحات على طول لوحة نتائج البحث "Search Results "، ويمكنك النقر فوق أرقام الصفحات لرؤية
لنتائج المدرجة في تلك الصفحة ، أو يمكنك استخدام الأزرار: الصفحة التالية 📕 ، الصفحة الأخيرة 📕 ، الصفحة الأولى
الصفحة السابقة للله إلى انتقل بين الصفحات.
لتحديث لوحة نتائج البحث "Search Results "، انقر فوق تحديث .

استخدم Select All لتحديد كل النتائج في لوحة نتائج البحث " Search Results "؛ عند تحديد جميع النتائج ، يتغير الزر إلى Deselect All

أيقونات لنتائج البحث

فيما يلى قائمة بالرموز الخاصة بعناصر بحث محددة لاستخدامها في لوحة نتائج البحث:

	صورة	قواعد البيانات
	بيانات خطية	
	وثيقة	
	سحابة نقطة	
	Map (WMS)	طبقة خدمات
	Vector (WFS)	
₩,	Coverage (WCS)	
WMS	WMS	خدمات
WFS	WFS	
WCS	WCS	

نقاط الاهتمام "Footprints "

يتم عرض نقاط الاهتمام - الخطوط العريضة التي تبين مدى البيانات - لجميع نتائج البحث من علامة التبويب الحالية تلقائيًا على الخريطة. عند تحريك مؤشر الماوس فوق أي عنصر في لوحة "Search Result " ، يتم تمييز البصمة المقابلة على الخريطة تلقائيًا. يجب أن تكون البصمات بأكملها في نطاق العرض حتى يتم تسليط الضوء عليها (هذا يمنع الإفراط في إغراق نافذة الخريطة بإبرازات غير مرغوب فيها). عند النقر على بصمة على الخريطة ، يتم تحديد النتائج في لوحة "Search Result " ، Result". أثناء تحديد البصمات المتداخلة ، ستظهر قائمة السياق بأسماء البصمات حيث يمكنك التحقق من العراص المراد تحديدها في لوحة نتائج البحث "Search Result ".



لا يتم عرض آثار الأقدام لعناصر نتائج البحث بدون هندسة.

يمكنك تحديد النمط الذي يتم به عرض البصمات وتمييزها. يمكن تغيير نمط العرض والإبراز الخاص بآثار الأقدام من خلال مربع الحوار " Style "، حيث يمكنك تحديد مظهر حدود البصمة والملء. يمكن تعريف نمط البصمة بواسطة معلمات ، مثل عرض الخط (الحد) ، لون الخط (الحد) ، شفافية الخط ، لون التعبئة والشفافية. تعبئة النموذج قابلة للتطبيق أيضًا.

لفتح مربع الحوار نمط " Style " لنمط عرض البصمة ، انقر فوق الرسم التخطيطي "Display style " لنمط العرض على شريط الأدوات إجراء "Action ". لتحديد نمط التمييز ، انقر فوق الرسم التوضيحي لنمط التمييز "Highlight style ". يوجد كل من الصور التوضيحية على الجانب الأيمن من شريط أدوات الإجراء "Action " في لوحة نتائج البحث "Search Result ".



معاينة المستندات

جميع الوثائق في كتالوج بوابة قاعدة البيانات الجيولوجية الوطنية "NGD Catalog " لها تمثيلها المكاني على الخريطة ، وبشكل افتراضي ، يتم تمييزها بنقطة حمراء. يمكنك تغيير نمط العرض للتمثيل المكاني للمستندات باستخدام مربع الحوار نمط " Style " لعرض آثار الأقدام. يتم عرض معاينة للمستند المحدد عندما تنقر بزر الفأرة الأيمن على النقطة المقابلة على الخريطة. يتم عرض معاينة المستند المحدد في نافذة متصفح الويب الداخلية. في حالة وجود أكثر من كائن في موقع معين ، سيتم عرض قائمة تسمح لك بتحديد الكائن (المستند) الذي سيتم عرضه. تعمل هذه الوظيفة فقط مع الكائنات التي تدعمها أصلاً متصفحات الويب مثل ملفات Adobe PDF والصور والفلاش. سيتم تزيل جميع البرامج الأخرى التي لا تدعمها مستعرضات الويب.

بالنسبة إلى بعض مجموعات البيانات والمستندات الموضحة في لوحة نتائج البحث "Search Result Panel "، يتوفر خيار إضافي هو ارتباط الملف: فتح "File link: <u>Open</u>". يؤدي النقر فوق هذا الخيار في لوحة نتائج البحث إلى تنزيل ملف محدد أو فتحه تلقائيًا في التطبيقات المرتبطة بنوع الملف. سيتم فتح المستندات المدعومة أصلاً بواسطة مستعرض ويب في علامة تبويب مستعرض ويب منفصلة.