

1



رموز جوجل الإضافية Google Plus Code كبديل احتياطي ضمن نظام العنوان الوطني

أحد أعمال المشروع الوطني الشامل
للربع الأول من العام 2022
ضمن أنشطة التعداد السكاني



ما هي رموز جوجل الإضافية؟ Google Maps Plus Codes

تعد رموز جوجل الإضافية طريقة سهلة لتحديد أي موقع في أي مكان على هذا الكوكب. وهي تستند إلى خطوط الطول والعرض وتستخدم خوارزمية بسيطة مفتوحة المصدر لإنشاء رمز جوجل الإضافي Plus Code. وهي تصلح مؤقتاً لمعالجة فجوة عدم توفر العناوين في منطقة مثل السودان وذلك لحين اكتمال مشروع العنوان الوطني

رموز جوجل الإضافية هي أقصر وأسهل في الاستخدام من الإحداثيات العالمية التقليدية. وتستخدم لمساعدة الأشخاص الذين ليس لديهم عناوين في الحصول على العناوين بسهولة، كما أنها تمكن أي شخص من مشاركة موقعه بسهولة من خلال رموز بسيطة يمكن كتابتها إذا لزم الأمر.

لماذا نستخدم رموز جوجل الإضافية بدلاً من أو مع حلول العنوان الأخرى؟

هناك العديد من أنظمة رموز العنوان المختلفة، ولكل منها مزاياها وعيوبها. لكن رموز جوجل الإضافية تمكن الجميع من إنشاء العناوين بسهولة وكذلك هي سهلة الاستخدام، وسهلة المشاركة، إضافة إلى كونها مفتوحة المصدر وقابلة للتطبيق عالمياً. وباختصار، هي حل فوري ومجاني ومتاح للجميع في كل مكان. ولذا فقد رأينا اعتمادها في السودان كنظام ثانوي مساعد ضمن مشروع العنوان الوطني السوداني.

مميزات رموز جوجل الإضافية:

مصدر مجاني ومفتوح: لا توجد رسوم ترخيص والتقنية مفتوحة المصدر ومجانية الاستخدام. يمكن الوصول إليها في وضع عدم الاتصال: **Accessible Offline** لست بحاجة إلى اتصال بالشبكة. ويمكن أن تعمل رموز جوجل الإضافية بشكل جيد سواء عبر الإنترنت أو في وضع عدم الاتصال. سهولة الاستخدام: تعتبر أقصر بكثير من الإحداثيات العالمية التقليدية، ولذا فمن السهل مشاركتها. مختصرة وبسيطة: يمكن بسهولة تدوين رموز جوجل الإضافية على اللافتات والملصقات والخرائط المطبوعة، مما يجعلها مفيدة للأشخاص الذين لديهم وصول محدود إلى الأجهزة المحمولة أو أجهزة الكمبيوتر. يتيح هذا بشكل أفضل الاتصال بين العالمين المتصلين وغير المتصلين بالإنترنت.

مستقلة عن الحدود العالمية للدول: تعمل رموز جوجل في الأماكن التي لم يتم رسمها على الخريطة. ولا نحتاج إلى استخدام رموز البلدان، ولذلك يمكن استخدام رموز جوجل لتحديد العناوين في أي مكان حتى في المناطق الحدودية المتنازع عليها بين الدول.

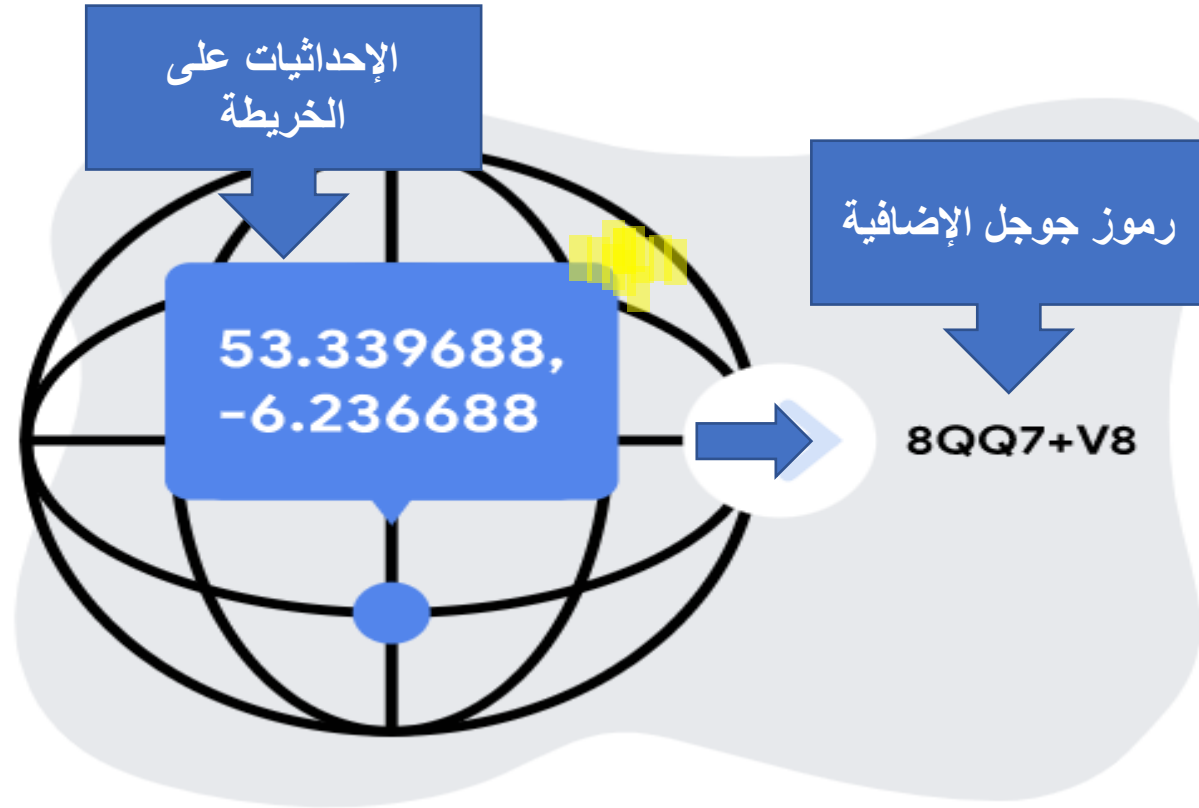
قابلة للتحديد والتعرف عليها بسهولة: يساعد الرمز "+" في رموز جوجل الإضافية Plus Codes الأشخاص وأجهزة الحاسب الآلي في التعرف على الرموز، مما يضمن التعرف عليها بواسطة تطبيقات مثل خرائط جوجل ومحرك بحث جوجل.

ما هي تكلفة استخدام رموز جوجل الإضافية؟

رموز جوجل الإضافية مجانية بالكامل لأي شخص لاستخدامها إلى الأبد.

كيف تعمل هذه التقنية القائمة على الشبكة؟ وكيف يتم إنشاء رموز جوجل الإضافية

يتم تحويل الإحداثيات في الخريطة إلى رموز باستخدام إحداثيات خطوط الطول والعرض. يتم تحويلها من رقمين طويلين ومعقدين إلى رمز واحد أقصر.



كيف نفهم توزيع شبكة رموز جوجل العالمية

يمكننا أن نفهم كيف تعمل رموز جوجل الإضافية باستخدام شبكة تغطي العالم. يتوافق كل مستوى في الشبكة مع زوج من الأحرف في رموز جوجل. يمكن استخدام هذه الشبكة لإنشاء رمز جوجل الإضافي لأحد الأماكن أو استخدامه للوصول إلى وجهة معينة.

المستوى الأعلى للشبكة:

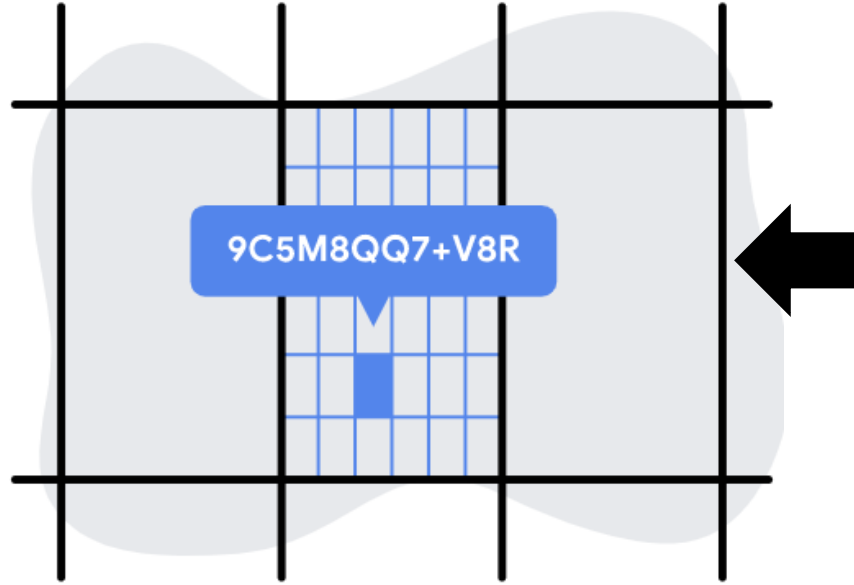
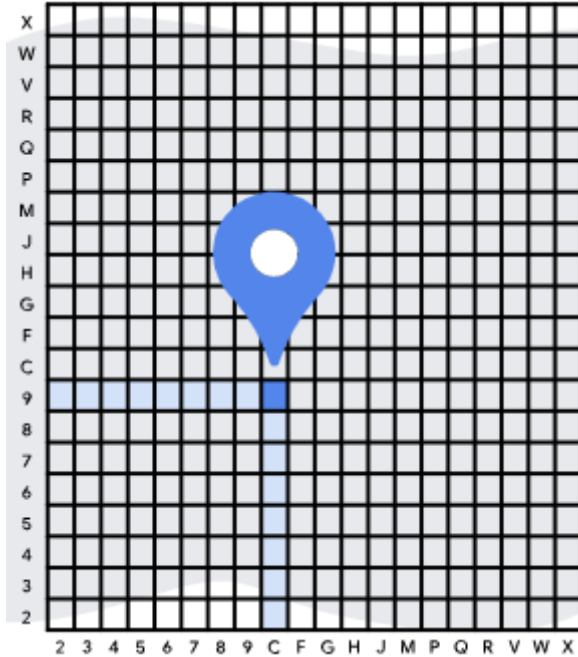
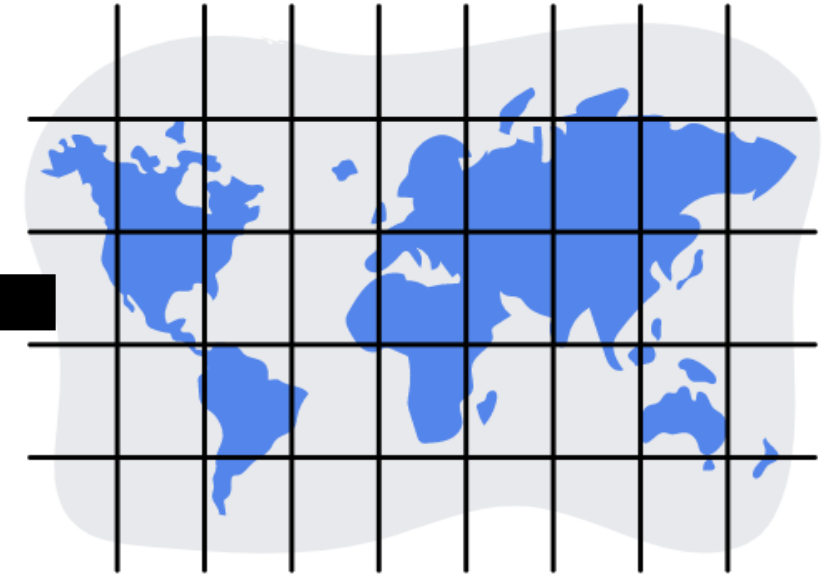
يتم تقسيم خطوط في أعلى مستوياتها بفواصل زمنية تبلغ 20 درجة على امتداد خطي الطول والعرض.

يتم بعد ذلك تسمية كل صف وعمود بشكل تسلسلي بأحد الأحرف الأبجدية الرقمية التي يبلغ عددها 20 رمزًا مما يسمح بالإشارة إلى كل خلية بسهولة (على سبيل المثال ، C9).

تكبير خلية فردية

عند الغوص لتكبير خلية مفردة واحدة من خلايا الشبكة، يتم تقسيم هذه الخلية أيضًا إلى شبكة بمقاس 20×20 مع تسمية كل عمود وصف بالتسلسل بأحد الأحرف الأبجدية الرقمية ذات الرمز الإضافي البالغ عددها 20 حرفًا.

تتكرر هذه العملية بعد ذلك للسماح بإنشاء رمز جوجل إضافي مكبر. انظر المثال على اليسار، مرجع الخلية 9C5M8QQ7+V8R هو رمز جوجل الإضافي لتلك الخلية.



لماذا أحتاج إلى تضمين علامة "+"؟ هل يمكنني الاستغناء عنها؟

تشتمل رموز جوجل الإضافية على علامة "+" وذلك ليسهل التعرف عليها، سواء بالنسبة للأشخاص أو أجهزة الكمبيوتر. تُضاف علامة "+" بعد ثمانية أحرف من رموز جوجل لنحصل على الرمز الكامل

الرمز "+" تتم إضافته بعد الأحرف الأربعة الأولى. يتيح هذا أيضًا إمكانية معرفة ما إذا كانت هناك أية أحرف مفقودة من بداية الرمز ويجعل تفسير الشفرة أمرًا سهلاً.

هل تعمل رموز جوجل الإضافية دون اتصال؟

نعم تعمل رموز جوجل وفق خوارزمية بسيطة، وبذلك يمكن ترميز هذه الرموز أو فك تشفيرها في وضع عدم الاتصال بالإنترنت. لهذا السبب تعمل رموز جوجل بشكل جيد في التطبيقات التي تعمل أيضًا في وضع عدم الاتصال، مثل خرائط جوجل.

على هاتفك أو جهازك اللوحي في تطبيق خرائط جوجل، إذا كنت تبحث عن رمز جوجل الإضافي أثناء عدم الاتصال بالإنترنت، فسيتم إسقاط دبوس على الخريطة في هذا الموقع. إذا قمت بتنزيل المنطقة في تطبيق خرائط جوجل الخاص بك كخرائط غير متصلة بالإنترنت، فستتمكن من رؤية تفاصيل الخريطة للمنطقة التي تم تنزيلها وستتمكن أيضًا من التنقل إلى الموقع.

كيف أحصل على رمز جوجل الإضافي؟

من السهل إنشاء رموز جوجل باستخدام تطبيق خرائط جوجل على هاتفك. للعثور على رمز جوجل الخاص بموقعك الحالي على جهاز أندرويد مثلاً، قم بتشغيل خدمات الموقع، ثم اضغط مع الاستمرار بالضغط على الشاشة عند النقطة الزرقاء التي تشير إلى موقعك. ستفتح بعد ذلك شاشة زرقاء تعرض رمز جوجل لموقعك الحالي. للعثور على رمز جوجل لموقع ما على الخريطة، اضغط مع الاستمرار بالضغط على الشاشة في الموقع المعني لإسقاط دبوس. انقر فوق القسم الموجود أسفل الشاشة لعرض رمز جوجل.

ما الفرق بين رمز جوجل العالمي ورمز جوجل المحلي؟

يمكن كتابة رموز جوجل بالطريقتين العالمي والمحلي أو الكامل والمختصر. رمز جوجل الكامل هو "رمز عالمي" مثل MJCH93V+ 7F به 8 أحرف قبل علامة "+" ، بينما رمز جوجل المختصر هو "رمز محلي" مثل H93V + 7F مع إهمال الأحرف الأربعة الأولى التي تدل على الدولة أو البلد في العالم.

يظهر الرمز H93V + 7F في العديد من الأماكن حول العالم، تمامًا كما قد يظهر "100 Main Street" في العديد من الأماكن حول العالم. إذا بحثت عن H93V + 7F على خرائط جوجل ، فسترى الموقع المقابل لـ H93V + 7F الأقرب لموقعك.

وبالمقابل أو بدلاً من ذلك، يمكنك استخدام رمز جوجل محلي مختصر مع منطقة محلية للعثور على موقع محدد.

على سبيل المثال، إذا كتبت "F7V + 93H"، الخرطوم" في خرائط جوجل، فسترى أقرب موقع لهذا الرمز إلى "الخرطوم".
يشبه هذا البحث عن "Ireland ،Dublin ،Main Street 100" أو "USA ،Boston ،Main Street 100". يمكنك التفكير في الأحرف الأربعة الأولى من رمز جوجل على أنها مشابهة لرمز المنطقة في رقم الهاتف.

كيف يمكنني حفظ أو تذكر رمز جوجل الخاص بي؟

رموز جوجل هي مثل رموز البريد التقليدية التي تكون في العناوين التقليدية عادةً، ولهذا فهي قصيرة ومختصرة بما يكفي بحيث يسهل تذكرها وكتابتها والتعرف عليها بسهولة.

كيف يمكنني الحصول على رمز جوجل الخاص بي؟

عندما تقوم المحليات أو الحكومات بتشغيل مشروع العنونة، يمكنها وضع رمز جوجل في لوحة عنوان منزل جنباً إلى جنب مع رقم المنزل في لوحة عنوان بيتك أو لوحة رقم العقار. بهذه الطريقة لن يكون هناك أي لبس فيما يتعلق بعنوان جوجل المستخدم في الموقع.
تعمل اللوحة المادية أيضاً على إنشاء اتصال قوي بين عالم الإنترنت والعالم المادي لكونها تجمع بين الرقم التقليدي ورمز جوجل. يتم استخدام تنسيق اللوحة الزرقاء بشكل متزايد والتعرف عليه كعنوان رمز جوجل الإضافي.

لماذا لا أكتفي باستخدام إحداثيات نظام تحديد المواقع العالمي GPS فقط؟ بدلا عن رموز جوجل؟

إحداثيات نظام تحديد المواقع العالمي GPS طويلة ومعقدة من حيث تذكرها أو مشاركتها. يمكن أن يتكون خط الطول وخط العرض الدقيق المفصل من عدة نقاط عشرية. بالإضافة إلى ذلك، يخلط الناس بانتظام بين خطوط الطول والعرض. رموز جوجل هي نظام ترميز أبسط، حيث تنشئ رمزا أقصر بكثير وأسهل في الاستخدام من الإحداثيات العالمية التقليدية.

ما مدى دقة رموز جوجل في تحديد المواقع؟

رموز جوجل ترمز إلى أو تحدد منطقة معينة. عدد الأحرف بعد علامة "+" هو الذي يحدد حجم المنطقة. يحدد حرفان بعد علامة "+" مساحة تقل عن 14×14 متراً مربعاً (على سبيل المثال، 8 8 + V8 QQ7، دبلن) ، بينما تحدد ثلاثة أحرف بعد علامة "+" مساحة أقل من 3×3 أمتار مربعة (على سبيل المثال ، 8 8 + V8M QQ7، دبلن).

هل تعمل رموز جوجل على خرائط جوجل؟

نعم ، تعمل رموز جوجل على خرائط جوجل. إذا كان لديك رمز جوجل ، فيمكنك كتابته في خرائط جوجل وسيوضح لك كيفية الوصول إلى الموقع الذي يمثله الرمز.