

Geopedia

Nedir ?

Geopedia, kullanıcıların ellerinde ki harita bilgisini ve veriyi eşlemek için geliştirilmiş bir veri görselleştirme yazılımıdır.

Nasıl Kullanılır ?

Öncelikle elimizde ki skaler veriyi ve haritayı oluşturacak veriyi tanımamız gerekir. Veriyi tanımanın ardından bir .xml formatında veriler arası ilişkiler tanımlanmalı ki bu iki türde desteklenir; 1.İlişkisel (*ing. Relational*), 2.Çoklu İlişkisel (*ing. Multirelational*). İlişkisel türde ki ilişkiler yalnızca tek bir ülke verileri için geçerlidir, Çoklu İlişkisel türdekiler ise birden çok ülke de ki ihtiyaçlar için geliştirilmiştir ayrıca veri eşlemeyi destekler ve zorunludur. Ayrıntılı kullanım için gerekli etiket (*ing. Tag*) ve var ise öznitelikleri (*ing. Attribute*), ilgili başlık altında verilmiştir.

Etiketler

1. Relation (kök) : İlişkisel türde ki ilişkiler için kullanılır.
 1. default (zorunlu) : Eğer dil belirtilmemişse hangi dilin kullanılacağını belirtir. Örnek: İngilizce için “en”, Türkçe için “tr”, Almanca için “de” kullanılır.
2. MultiRelation (kök) : Çoklu ilişkisel türde ki ilişkiler için kullanılır.
 1. default (zorunlu) : kullanımı Relation ile aynıdır.
3. Name (zorunlu) : İlişkinin adını belirtir alt düğüm olarak Text etiketini kullanır.
4. Description (zorunlu) : İlişkinin açıklamasını barındırır, alt düğüm olarak Text etiketini kullanır.
5. Text (zorunlu) : Metni belirtir ve Name ve Description altında kullanılır.
 1. language (zorunlu) : dili belirtir. Örnek : İngilizce için “en”, Türkçe için “de”, Almanca için “de” kullanılır.

6. Provider (opsiyonel) : Gösterilecek verinin sağlayıcısı gösterilir, mümkünse yerel dilde yazılmalıdır. Örnek : Türkiye İstatistik Kurumu, Tilastokeskus, KOSTAT.
7. Data (zorunlu) : Veri katmanını belli eder.
 1. source (zorunlu) : Verinin “Data” klasörü altındaki yolunu belirtir .json ve .csv’yi destekler. Örnek : “Turkey Population.json”, “Mexico Population.csv”.
 2. by (zorunlu) : Haritada ki idari bölümler ile hangi anahtarın eşleneceğini gösterir.
8. Get (zorunlu, opsiyonel) : Hangi değerlerin gösterileceğini belirtir. Yansıtılacak değer için zorunludur.
 1. key (zorunlu) : Anahtar değer adı.
 2. convert (opsiyonel) : İstenmesi halinde çevirileceği verini türü, tam sayı için “int”/“integer”/“integral”, ondalıklı sayı için “float”/“real”, metin için “string”/“str” yazılmalıdır.
9. Display (opsiyonel) : Değerin nasıl görüntüleneceğini ifade eder yoksa anahtar değer ile ifade edilir.
 1. key (zorunlu) : Anahtar değer.
 2. lang (zorunlu) : Dil.
10. Calculate (opsiyonel) : Mevcut Get etiketi ile alınmış değerler ile hesaplama yapmasını sağlar. İçine yazılan denklem ile hesaplama yapılır. Anahtarlar “%” ile boşluksuz çevrelenmelidir.
11. Representation (zorunlu) : Temsil katmanını belirtir.
 1. value (zournlu) : Yansıtılacak anahtar değeri ifade eder.
 2. map (Relational için zorunlu) : İşlem yapılacak haritayı içeren .geojson dosyası. Örnek : “Turkey ADM1.geojson”
12. Color (zorunlu) : Representation etiketi altına yazılır. Rengi belirtir. İçine RGB olarak boşluklu bir biçimde renk koordinatları yazılmalıdır.
 1. key (zorunlu) : Hangi değer için referans alacağı yazılır. “a” harfi ile başlaması sabir değer olduğu anlamına gelir, “r” harfi ile başlaması bağlı değer olduğu anlamına gelir, “n/a” ise geçersiz veriler için kullanılır.
13. Borders (opsiyonel) : Representation etiketi altında yazılır. Çizilecekse sınırları belirtir.
 1. width (zorunlu) : Sınır çizgisi kalınlığı.

2. color (zorunlu) : Sınır rengi.

14. Map (MultiRelation için zorunlu) : Eşlenecek anahtar (ülke) ile haritayı içerir.

1. key (zorunlu) : Anahtar.

15. on (zorunlu) : Eşlenecek harita dosyası.