

SPANIEN DATEN I/O

GeoFile Reader: Lesungen einschichtige Raumdaten aus einer lokale Dateipfad oder URL und unterstützt verschiedene Dateiformate wie Shapefile (.shp), Reißverschluss Shapefile (.zip), GeoJSON (.geojson), GeoPackage (.gpkg), und mehr.

GeoPackage Reader: Lesungen mehrschichtige Raumdaten aus einer lokale Dateipfad oder URL und hauptsächlich unterstützt GeoPackage (.gpkg) und GeoDatabase (.GDB) Formate können aber auch zip lesen Dateien, die von einem GeoDatabase Ordner. Die Schicht zu kann im Knoten angegeben werden Konfiguration.

GeoFile Writer: Schreibt räumliche Daten und seine Nebendaten zu einer lokalen Datei, Unterstützung von Shapefile (.shp), GeoJson (.geojson) und GeoParquet (.parquet) Formate.

GeoPackage Writer: Schreibt räumlich Daten zu einer neuen Datei oder als Schicht in eine bestehende Datei und unterstützt GeoPackage (.gpkg) und GeoDatabase (.GDB) Formate.

VERÖFFENTLICHUNGEN

OSM Karte von Bounding: OSM Karte von Bounding

OSM Straßenetz: Abrufe a geospatales Netzwerk und seine Attribute aus OpenStreetMap, einschließlich Netzwerke für das Fahren, Radfahren, Gehn, etc. In ähnlicher Weis **OSM POIs** Knoten kann verwendet werden, um Geometrien abzurufen und Attribute für geospatale Einheiten.

US ACS 5-Jahresschätzungen: Retrieves Amerikanische Gemeinschaftserhebung 5-Jahr Daten (2009-2020). Die ACS deckt eine breites Spektrum an Themen rund um soziale, wirtschaftlich, demographische und Wohnungsbau Merkmale der US-Bevölkerung

US2020 Census Daten: Retrieves US 2020 Census Einschränkungen Daten (Decennial Census P.L. 94-171 Einschränkungsdaten) die Variablen wie Bevölkerungs- und Haushaltinformationen.

US2020 TIGER Karte: Retir die spezifische geospatale Grenzen für eine spezifischer Zustand der Vereinigten Staaten. Die beliebt TIGER/ Line Levels sind Block Gruppe, Straßen, Blocks, Tracts.

SPANIEN

Puffer: Erzeugt einen Puffer mit dem gegebenen Abstand für jedes geometrische Objekt.

Spatial Join: Versammeln Sie links (oben) und rechts (unten) Tabelle basierend auf ihre räumliche Beziehung der beiden ausgewählten Spalten zueinander.

Euclidean Entfernung: Berechnet den Euclidean Abstand in der ausgewählten Einheit zwischen jeder Ursprung und Zielpfad. Zu nehmen die Krümmung der Erde, die Haversine Entfernung.

Clip: Clip Zielgeometrien im Maskenmaß. Die Geometrien werden angeschnitten das volle Maß des Clips Objekt.

Nächster Beitrag: Nächster Eintrag Links versammeln (oben) und rechts (unten) Tabelle basierend auf dem Abstand zwischen ihren Geometrien von die beiden ausgewählten Spalten.

Overlay: Raumgestaltung Überlagerung zwischen zwei Geometrien basierend auf verschiedene Modi wie Union, Abschnitt usw.

Lösung: Gesamt Geometrien basierend auf Gruppe id und hält nur die beiden Spaltengruppe id und gelöst Geometrien.

Voronoi (Thiessen) Polygone: Erstellt Voronoi (Thiessen) Polygone aus den Eingangspunktdaten nach der Referenzgrenze.

SPANIEN

Gebiet: Berechnen der geometrische Attribute - Gebiet, Länge und Wurzeln für jede räumliches Objekt basiert auf dem Objekt Koordinatensystem.

Tragedose: Neue geospatale Objekte generieren durch Berechnungen. Erdung Feld und Convex Hull erstellen minimale Begrenzungsgeometrien für jede Zeile, um die Objekt mit einer Box oder einem Polygon.

Einheit: alle Objekte in eine einzelne Geometriezeile.

Wurzel:

Spanien

Punkte zur Linie: Erzeugt Zeilen von Punkten nach Gruppen-ID und seriell Label.

Multipart zu Einzelteil: Explosivstoffe mehrteilige Geometrien in mehrere einzelne Geometrien.

Random Points erstellen: Erzeugt zufällig Punkte einer gleichmäßigen Verteilung innerhalb/jeder Eingangsgeometrie. Es kann für Polygone und Linien, andere Geometrietypen werden ignoriert.

Projekt: Transformiert die Koordinaten Referenzsystem (CRS) einer Geometrie Spalte in ein neues CRS. Es kann verwendet werden, um die Zeilen mit verschiedenen CRS vereinheitlichen.

SPANIEN

Polygon zu Linie: Linie zu MultiPoint

Geometrie zum Punkt:

Geocodierung: Standorte basierend auf den gegebene Adressen oder umgekehrt mit **Reverse Geocoding** Knoten.

WKT zur Geometrie: Umrechnen **Bekannter Text** (WKT) Säule in eine Geometrie Säule oder umgekehrt mit der **Geometrie zu WKT** Knoten.

GeoJSON zur Geometrie: Umrechnen **GeoJSON** Spalte in eine Geometriesäule oder umgekehrt mit der **Geometrie zu GeoJSON** Knoten.

Verlassen/Verlust zu Geometrie: Umrechnen der angegebene **Breite** und **Länge** Spalte in einen Punkt Geometriesäule oder Last mit der **Geometrie** Lat/Lon Knoten.

IP auf Geometrie: Retrives the räumlich Standort der bereitgestellten IP-Adressen durch Auswahl des gewünschten Dienstleisters und API-Schlüssel (optional).

Geometrie zu Metadaten: Metadaten extrahieren für jede Geometrie innerhalb der gewählten Spalte. Es umfasst die CRS, die Geometrie Typ und eine Flagge, die das Vorhandensein von z-Koordinaten.

SPANIEN

Blick auf die Geodäsie: Erzeugt ein interaktive Kartenansicht basierend auf die geometrischen Elemente der Eingabettabele. Es unterstützt mehrere Änderungen wie Wechselen die Grundkarte oder Formfarbe und Größe.

Blick auf die Geodäsie: Erstellt ein statische Visualisierung der geometrische Elemente und erzeugt ein Bild an seinem Ausgangsport (unterstützt .svg oder .png Dateien). Es ist nützlich für Choropleth Karten und unterstützt verschiedene Einstellungen, um die Legende anzupassen.

Kepler.gl Geoview: Erzeugt ein interaktive Kartenansicht mit Das ist der Grund. Es erlaubt verschiedene Aspekte der Blick in die Visualisierung, z. HinzufügenSchichten und Filter .

Raumplan: Visualisierungen räumliche Daten auf einem interaktiven Heatmap mit einer Gewichtssäule die Intensität bei jedem Element.

SPANIEN

DATENANALYSE

Raumgewicht: Konstruiert eine Kontiguität Raumgewicht Matrix unter Berücksichtigung verschiedener räumlicher Beziehungen wie Queen, Rook, Binary, Entfernung, etc., und erlaubt den Upload einer benutzerdefinierten Matrix.

Global Spatial Statistics (Spatialgewicht für den zweiten Eingangsport)

Global Geary's G: Maßnahmen insgesamt räumliche Autokorrelation, Prüfung, ob die Werte zu Clustern neigen oder dispergieren global. Gültig für das Verständnis, wie ähnlich/unähnlich Werte sind.

Global Getis-Ord G: Messt räumliche Cluster-Muster auf globaler Ebene hilft, Konzentrationenbereiche zu erkennen oder Dispersion über den Studienbereich.

Global Moran's I: Maßnahmen insgesamt räumliche Autokorrelation innerhalb eines Datensatzes einen einzigen Wert zur Verfügung zu stellen, der das Ausmaß die nahe gelegenen Datenpunkte ähnliche oder unähnliche Merkmale aufweisen.

Local Spatial Statistics (Spatialgewicht für den zweiten Eingangsport)

Lokale Getis-Ord G: Identifizierung statistisch signifikante Hot Spots und kalte Flecken mit dem Getis-Ord Gi* Statistik auf der Grundlage einer Reihe von gewichtete Merkmale.

Lokale Moran's I: Identifizierung räumliche Cluster von Merkmalen mit hohen oder niedrigen Werten und Raumausreißen mit Morans I Statistiken.

SPANIEN

Google Entfernung Matrix: Verwend die Google Distanz Matrix API zur Erstellung einer Entfernungsmatrix für die vorgesehene Ursprungs und Ziele. Es gibt die Reisezeit zurück (in Meter) und Dauer (in Minuten).

OSRM Entfernungsmatrix: Benutzt die Öffnen Quelle Routing Machine (OSRM) um ein Abstandsmaß für die vorgesehenen Ursprünge und Ziele. Es gibt die Fahrt zurück Entfernung und Zeit sowie die Route.

Road Network Entfernung Matrix: Erstellt ein Abstandsmaß für die vorgesehenen Ursprungs und Ziele, die das gegebene Straßennetz nutzen. Es schnappt jedes Paar zum nächsten Punkt das Netzwerk und gibt den kürzesten Weg zurück.

Straßennetz Isochron Karte: Berechnungen die isochrone Karte für den Eingangspunkt basierend auf dem gegebenen Straßennetz und seiner Reise Kostenspalte. Es schnappt die Eingabepunkte auf das Straßennetz und gibt gewichtete Zeit zurück oder Entfernung.

SPANIEN

OLS mit Raumtest: Durchführungen Ordinary Least Quadrat (OLS) Regressionsanalyse und bietet räumliche statistische Tests zur Beurteilung der Modellvalidität und des Raumes Beziehungen.

Spatial Lag Modell: Führt Spatial Lag Modell Analyse, die untersucht, wie Variablen beeinflusst werden durch räumlich benachbarte Beobachtungen, Bereitstellung Einblicke in räumliche Abhängigkeiten.

2SLS mit Raumtest: Führt Spatial Zweite Least Squares (2SLS) Analyse, Ergebnisse und Diagnosen, aber auch räumliche statistische Tests.

Raumfehler Modell: Führen Sie Spatial Fehlermodell Analyse, Berechnung der räumlichen Autokorrelation und die potenziellen Vorurteile in der Regressionsanalyse ansprechen.

GWR Modell: Führt Geographisch aus Gewichtete Regression (GWR), die die Exploration von räumlich variierende Zusammenhänge in den Daten, unter Berücksichtigung räumliche Heterogenität.

MGWR Modell: führt Multiscale Geographisch Gewichtete Regression (MGWR) Analyse, eine Technik die räumliche Zusammenhänge in verschiedenen Skalen untersucht, Einblicke in räumliche Variationen.

SPANIEN

SCH: Eine besondere Form der eingeschränkte Clustering, wo die Beschränkung basiert auf Kontiguität (gemeinsame Grenzen) und agglomerierte Hierarchie - Ja. Cal Clustering Methoden.

REDCAP: Ein Cluster Methode, die von Bau einer Spanne von drei vier verschiedene Wege (wie SKATER).

MaxP: Ein gieriger Clustering-Algorithmus, um das Problem der max-p-Region zu lösen. Es besteht aus ein Suchvorgang, der mit einer anfänglich machbaren Lösung beginnt und iterativ verbessert unter Beibehaltung der Kontiguität unter den Elementen jedes Clusters.

Mittel: Berechnung des Mittels Zentrum einer Reihe von Merkmalen und die Kompaktheit ihrer räumliche Verteilung mit Standard Abstand (oder Standardabweichung) Entfernen. Diese Maßnahme ist typischerweise als Kreis dargestellt mit einem Radius des Kreises gleich den Standardabweichung.

Standard abweichende Ellipse: Standardparameter berechnen Abweichungsellipse für einen Punkt Muster. Diese Maßnahmen definieren die Achsen einer Ellipse (oder Ellipsoid) die Verteilung von Merkmalen.

SACHGEBIET

Ressourcen

- E-Books :** KNIME Erweiterter Luck deckt erweiterte Funktionen und mehr. Practicing Data Science ist eine Sammlung von Data Science Fallstudien aus der Vergangenheit Projekte. Beide erhältlich bei knime.com/knimepress
- KNIME Community Hub :** Durchsuchen und Workflows, Nodes und Komponenten. Ratings hinzufügen oder wohnzimmer.de
- KNIME Blog :** Themen einbinden, Herausforderungen, Branchennachrichten und Wissen nuggets bei knime.com/blog
- E-Learning Kurse :** Nehmen Sie unsere Online-Selbstkurse zum Lernen über die verschiedenen Schritte in einem Daten Wissenschaftsprojekt (mit Übungen & Lösungen zum Testen Ihres Wissens) bei knime.com/knime-self-paced-Gänge
- KNIME Business Hub :** Für Teambasierte Zusammenarbeit, Automatisierung, Management, und Bereitstellung überprüfen KNIME Business Hub knime.com/knime-business-hub

Erweitern Sie Ihr KNIME Wissen mit unserer Sammlung von Büchern von KNIME Press. Für Anfänger und Fortgeschrittene, bis hin zu denen, die an Fachthemen wie Themenerkennung, Datenvermischung und Klassik interessiert sind Lösungen für gängige Anwendungsfälle mit der KNIME Analytics Platform - es gibt für jeden etwas. Verfügbar unter www.knime.com/knimepress.



Brauchen Sie Hilfe?
Kontaktieren Sie uns!

