Geojson

<https://www.jianshu.com/p/852d7ad081b3>

import geopandas

<https://geopandas.org/en/stable/gallery/index.html>

**GeoDataFrame:** subclass of pd.DataFrame

**GeoSeries:** subclass of pd.Series

一个GeoDataFrame中只有一个有效的geo数据列

**Read file**

gdf=geopandas.read\_file() #check the file type automatically

**Write file**

gdf.to\_file(‘file.geojson’,driver=’GeoJSON’)

**设定geo数据列**

gdf=gdf.set\_geometry("col")

gdf.area #计算各区域多边形面积(geo数据为多边形)

gdf.centroid #计算各区域多边形中心点(geo数据为多边形)

gdf.distance(geopoint) #计算各geopoint到某一point的距离(geo数据为点)

gdf.convex\_hull#计算各区域多边形边界(geo数据为多边形)

gdf.buffer(像素值) #计算各区域多边形的边界拓展

**静态绘图**

gdf.plot("col", legend=True)

**交互式地图**

gdf.explore("col", legend=False)